

Elektrotechnische Zeitschrift

Ausgabe A

(Wissenschaftliches Zentralblatt für Elektrotechnik)


88. Jahrgang

1967

Berlin-Charlottenburg

VDE-Verlag GmbH

1967



Digitized by the Internet Archive
in 2023

INTERNATIONAL NICKEL
DEUTSCHLAND GMBH
4 Düsseldorf, Kreuzstraße 34
Postfach 5925

Z 67

Inhaltsverzeichnis

(enthaltend Originalaufsätze*, Aus der Forschung, Zeitschriften- und Dissertationsreferate)

A

Ableiter s. Schutzeinrichtungen

Antennen s. Funktechnik/Antennen

Antriebe s. Elektrische Antriebe,
Elektrische Maschinen/ Motoren

Atomenergie s. Kernenergie

Astronomie

Radar-Astronomie im Millimeter-Wellenbereich. Nach Meyer, J. W. 566

Automatisierung

Automatische Stichwortanalyse nach dem Rangkriterienverfahren. Wagner, S. W. Diss. 85

Schutz von Silizium-Gleichrichtern durch Automaten. Nach Rammelsberg, G. u. Brettmann, K. 232

Automatische Überwachung des Betriebs großer Verbundnetze im Störfall mit besonderer Berücksichtigung der Teile, die bei Störungen überlastet werden. Nach Bendes, T. 256

Meßeinrichtung zur automatischen Messung der Koronaverluste. Nach Rawlinson, E., u. King, P. H., u. Richardson, P. K. 354

Programmgeber zur Automatisierung von Maschinen. Nach Heck, E. 540

Seconti, eine neue elektronische Folgesteuerungs-Automatik. Nach Reding, J., u. Wandl, G. 662

B

Bahnen s. Elektrische Bahnen

Beeinflussungsfragen

Untersuchungen über hochfrequente Funkstörungen durch Höchstspannungsleitungen. Nach Burgsdorf, V. V., u. Kostenko, M. V., u. Perelman, L. S., u. Zhuravlev, E. N. 63

Beeinflussung von umhüllten Rohrleitungen durch Hochspannungsfreileitungen. Nach Pohl, J. 132

Meßeinrichtung zur automatischen Messung der Koronaverluste. Nach Rawlinson, E., u. King, P. H., u. Richardson, P. K. 354

Auswirkungen des Betriebes von Wechselstrombahnen auf Fernmeldeanlagen der Post. Riedel, H. *436

Zusammenfassende Untersuchungen der HF-Störungen von Leitern und Armaturen. Nach Boulet, L., u. Cahill, L., u. Jordan, J. B., u. Slemon, G. R., u. Janischewskyj, W., u. Nigol, O., u. Reichmann, J., u. Morris, R. M., u. Khalifa, M., u. Morse, A. R. 490

Berichtigungen s. Berichte und Besprechungen

Blitz s. Gewitterforschung

D

Dielektrika s. Isolierstoffe

Draht s. Leitungen

Durchschlag s. Entladungen

E

Eisenbahn s. Elektrische Bahnen und Fahrzeuge

Elektrische Antriebe

Darstellung der stationären Betriebskennlinien der Induktionsmaschine am Netz variabler Spannung und Frequenz. Priess, A. *55

Parasitäre Drehmomente von Stromrichtermotoren. Sattler, Ph. K. *89

Graphische Behandlung des Asynchronlaufes von Synchronmaschinen mit lamellierten und massiven Polen. Canay, M. *123

Adaptivsysteme der elektrischen Antriebstechnik. Ströle, D. *182

Die erzwungenen Schwingungen von Asynchronmotoren unter Berücksichtigung des Ständerwiderstandes. Lorenzen, H.-W. *195, Ber. 356

Wirkungsgrad von kleinen zweipoligen Gleichstrommotoren mit dauermagnetischem Läufer. Schemmann, H. *225

Zur optimalen Wahl von Gegenspannung und Zusatzfeldwiderstand bei Schnellentregung von Synchronmaschinen. Fischer, R. *299

Strom und Leistung des durch einen Graetz - Einphasen - Gleichrichter gespeisten Reihenschluß - Gleichstrommotors. Nach Hamza, A. 312

Die Zweisystem-Lokomotiven der SNCF. Trollux, J. *364

Fahrmotoren für Stromrichter-Fahrzeuge. Kuhlowl, J. *399

Die neuere Entwicklung der Nutzbremse auf den schweizerischen Einphasen-Triebfahrzeugen. Leyvraz, P. *417

Antriebe mit Halbleiter-Stromrichtern über netzgeführte Stromrichter. Otto, H. *452

Bestimmung des Ausgleichswiderstandes bei Reihenschlußschaltung von Gleichstrommotoren. Zenisek, V. *501

Beitrag zur Analyse von Drehstrom-Kommutatormaschinen. Späth, H. Diss. 539

Thyristor-Stromrichter für Industrieantriebe. Nach Vogel, L., u. Wiegand, A. 540

Übersicht über die Einschaltmomente bei Asynchronmaschinen im Stillstand. Wütherich, W. *555

Zur Überprüfung der Selbsterregung von Induktionsmotoren während des Anlaufs. Schroeder, J. W. *560

Über den Teilwicklungsanlauf von Asynchronmotoren mit Kurzschlußläufern. Alwers, E. Diss. 589

Kompensierte Mill-Motoren in zylindrischer Bauweise mit ungeteiltem Gehäuse. Nach Wark, K.	590
Schalteinbetrieb des Drehstrom-Käfigläufermotors bei Gleichstrombremsung. Falk, K.	*598
Kritische Betrachtungen über Anlaufzeitkonstanten elektrischer Maschinen. Heiles, F.	*653
Synchronmotoren mit Erregerstromkompoundierung. Nach Smith, I. R., u. Garrido, M. S.	655
Elektrische Bahnen und Fahrzeuge	
Notwendigkeiten und Möglichkeiten der Entwicklung von Elektrofahrzeugen ohne Stromzuführung für Schiene und Straße. Nach Wilke, G. ...	86
Untersuchungen über die betriebsbedingten Häufungen im Informationsfluß bei der Fernsteuerung von Eisenbahnsignalanlagen. Gottschalk, W. Diss.	330
VDE-Fachtagung „Wechselstrombahnen“ in Saarbrücken vom 10. bis 12. Mai 1967. Kilb, E.	*357
Die moderne Elektronik und ihre Anwendungen in der elektrischen Zugförderung. Gerecke, E.	*358
Die Zweisystem-Lokomotiven der SNCF. Trollux, J.	*364
Die elektrische Ausrüstung der elektrischen Viersystem-Lokomotiven Bauart 160 der SNCB. Neruez, J.	*369
Moderne Wechselstrom-Triebfahrzeuge der Britischen Eisenbahnen. Sommerchild, J. G.	*375
Betriebliche und technische Anforderungen an den Bau der neuen Mehrsystem-Lokomotiven der DB. Gierth, E.	*380
Grundsätzliche Überlegungen für den Entwurf einer Viersystem-Lokomotive. Kügler, H.-D.	*389
Thyristor-Stromrichter großer Leistung in elektrischen Triebfahrzeugen. Förster, J.	*392
Fahrmotoren für Stromrichter-Fahrzeuge. Kuhlow, J.	*399
Die Nachbildung stationärer und nichtstationärer Vorgänge beim Mischstrom-Bahnmotor mit Hilfe des Analogrechners. Stiebler, M.	*405
Fortschritte auf dem Gebiet der Steuerung und Regelung bei Wechselstrom-Triebfahrzeugen. ABmus, A.	*411
Die neuere Entwicklung der Nutzbremse auf den schweizerischen Einphasen-Triebfahrzeugen. Leyvraz, P.	*417
Fernsteuerung von Lokomotiven und Bildung von schweren Zügen. Nouvion, F.	*421
Umrichtertechnik im Bahnbereich. Gathmann, H.	*425
Oberschwingungen im Fahrleitungssystem von Wechselstrombahnen. Buckel, R.	*429
Auswirkungen des Betriebes von Wechselstrombahnen auf Fernmeldeanlagen der Post. Riedel, H.	*436
Schienenpotentiale an Wechselstrombahnen, insbesondere an hochbelasteten Tunnelstrecken. Röhrli, G.	*441

Über das magnetische Verhalten von auf der Hochspannungsseite gesteuerten Triebfahrzeug-Transformatoren. Schmidt, W.	*459
---	------

Elektrische Haushaltsgeräte

Nicht elektrisierende elektrische Geräte. Nach Kahn, F., u. Murray, L. ...	583
--	-----

Elektrische Maschinen

Doppelerdschlüsse und Windungsschlüsse in Erregerwicklungen von Synchronmaschinen. Philipps, W.	*48
Darstellung der stationären Betriebskennlinien der Induktionsmaschine am Netz variabler Spannung und Frequenz. Priess, A.	*55
Mefstechnische Grundlagen zur Berechnung von Ausgleichsvorgängen der Synchronmaschine. Fork, K.	*65
Graphische Behandlung des Asynchronlaufes von Synchronmaschinen mit lamellierten und massiven Polen. Canay, M.	*123
Stabbrüche bei Käfigläufern von Asynchronmaschinen. Schweizer, K. Diss.	209
Die Drehstrommaschine mit polradwinkelabhängigen, eingepägten Läuferströmen. Laufer, H.	Diss. 209
Erzeugung des elektrischen Feldes in der Unipolarmaschine. Freitag, D. ...	*241
Geaphyl, ein Motorvollschutz für läuferkritische Maschinen. Nach Looke, G., u. Raatz, E.	255
Zur optimalen Wahl von Gegenspannung und Zusatzfeldwiderstand bei Schnellentregung von Synchronmaschinen. Fischer, R.	*299
Diskussionssitzung „Stromrichter gespeiste Drehfeldmaschinen“ am 11. April 1967 in Darmstadt. Kunz, U. ...	*303
Untersuchungen des Magnetfeldes im Luftspalt von Schenkelpol-Synchronmaschinen nach der Methode der harmonischen Leitfähigkeit. Nach Voldeck, A. I.	306
Größenrichtiges Ersatzschaltbild des Synchronmaschinenläufers und seine experimentelle Ermittlung. Hosemann, G.	*333, 640
Das asynchrone Drehmoment beim Frequenzanlauf. Fork, K.	Diss. 351
Vergleich verschiedener Arten des Kurzschlusses bei Synchronmaschinen. Nach Schier, W., u. Schuisky, W. ...	352
Der Semiverter, ein statischer Drehstrom-Frequenzumrichter. Nach Brune, W., u. Düll, E. H.	352
Der Einfluß der Stromverdrängung auf die erzwungenen Pendelungen von Asynchronmaschinen. Lorenzen, H.-W.	*445
Eine drehzahlgeregelte Stromrichter-Synchronmaschine mit selbstgesteuerter Spannung. Rückert, K.	Diss. 465
Nutenschragung und ihre Wirkungen. Jordan, H., u. Weis, M.	*528
Beitrag zur Analyse von Drehstrom-Kommutatormaschinen. Späth, H. Diss.	539
Übersicht über die Einschaltmomente bei Asynchronmaschinen im Stillstand. Wütherich, W.	*555

Zusätzliche Kupferverluste infolge der Zahnsättigung bei großen Gleichstrommaschinen. Thum, E.	Diss. 563
Ein einfaches Verfahren zur Messung der Zusatzverluste in Asynchronmaschinen. Jordan, H., u. Richter, E., u. Röder, G.	*577
Raumzeiger als Grundlage der Theorie der elektrischen Maschinen. Štěpina, J.	*584
Ein Beitrag zur Messung der Zusatzverluste von Drehstromsynchronmaschinen. Richter, E.	Diss. 589
Die Synchronmaschine in der Frequenzgangdarstellung. Latzel, W. ...	*620
Zur Berechnung des asynchronen Anlaufs von Schenkelpol-Synchronmaschinen mit Anlaufkäfig. Keil, F. ...	*629
Wirkung der Unsymmetrie im magnetischen Kreis von Gleichstrommaschinen auf das Wendepolefeld. Schuisky, W.	*634
Kritische Betrachtungen über Anlaufzeitkonstanten elektrischer Maschinen. Heiles, F.	*653

— Generatoren

Ein Hochspannungsimpulsgenerator für negative Impulse von kurzer Anstiegszeit und hoher Folgefrequenz. Nach Beckey, H. D., u. Röllgen, F. W.	29
Dielektrische Prüfungen an Isolierungen von Turbogeneratoren. Nach Tempelaar, H. G., u. Goossens, R. F.	29
Konstruktive Lösungen und Bemessungsgrundsätze für Läufer von Wasserkraftgeneratoren, biegekritische Drehzahlen, Aufbau-Eigenschwingungen und Drehschwingungsbeanspruchungen. Beurteilungsmaßstäbe für Lagerschwingungen und Läuferunwuchten. Nach Saling, K. H., u. Schwirzer, Th.	30
Mechanische Probleme bei großen Turbo- und Wasserkraftgeneratoren. Nach Kostenko, M. P., u. Ivanov, N. P., u. Kazovsky, E. J. A., u. Urisov, I. D., u. Fridman, V. M., u. Elkind, J. M.	62
Schutz des Rotors von Großgeneratoren durch elektrische Relais. Nach Kolar, A.	131
Entwurf eines leistungsstarken Sinusgebers für niedrige Frequenzen. Lubasch, R.	*253
Turbogenerator mit flüssigkeitsgekühltem Läufer. Nach Noser, R., u. Kranz, R.-D.	256
Der Spannungseinbruch im Netz beim plötzlichen Ausfall großer Maschineneinheiten. Tittel, J.	*267
Stabilitätsstörungen im Netz als Folge des asynchronen Betriebes eines Generators. Nach Mamikonjan, L. G., u. Portnoi, M. G., u. Chačatur, A. A.	283
Über die Streuung im Luftspalt von Turbogeneratoren. Taegen, F., u. Weis, M.	*313
Erprobung eines mathematischen Turbogeneratormodells. Fork, K., u. Roggenhofer, L.	*317
Die Reibungsverhältnisse der zylindrischen Gleitlager von Turbogeneratoren. Nach Imre, I.	550

Neuentwicklungen in der Herstellung von Turbogeneratoren. Nach <i>Wallenstein, M.</i>	590	Kompensierte Mill-Motoren in zylindrischer Bauweise mit ungeteiltem Gehäuse. Nach <i>Wark, K.</i>	590	Die Stromversorgung von Elektro-Tauchlackieranlagen mit Thyristoren. Nach <i>Maisch, W.</i>	565
Temperaturen und Wärmespannungen in direkt gekühlten Läuferwicklungen von Turbogeneratoren. <i>Pannen, E.</i> Diss.	661	Schaltbetrieb des Drehstrom-Käfigläufermotors bei Gleichstrombremsung. <i>Falk, K.</i>	*598	Gesteuerte Synchronschalter. <i>Kesselring, F.</i>	*593
— Motoren		Synchronmotoren mit Erregerstromkompoundierung. Nach <i>Smith, I. R., u. Garrido, M. S.</i>	655	Bestimmung der optimalen Maschinenanzahl für gegebene Tagesbelastung. Nach <i>Bach, I., u. Hadik, Z.</i>	613
Kompensierte Gleichstrommotoren mit Dauermagneterregung. Nach <i>Wark, K.</i>	29	Elektrische Unfälle		Der Einfluß der Transportprobleme auf Auslegung und Einsatz von Leistungstransformatoren. Nach <i>Bellasi, P. L.</i>	613
Einfluß der Querströme auf die Drehmomentkennlinie polumschaltbarer Käfigläufermotoren. <i>Neuhaus, W., u. Weppler, R.</i>	*80	Nicht elektrisierende elektrische Geräte. Nach <i>Kahn, F., u. Murray, L.</i>	583	Brennstoffzellen. Nach <i>Plust, G. G.</i>	628
Parasitäre Drehmomente von Stromrichtermotoren. <i>Sattler, Ph. K.</i>	*89	Elektrizitätsversorgung		— Kraftwerke	
Beitrag zur Klärung der Drehmomentsättel bei asynchronen Kurzschlußläufermotoren. Br.	111	Methoden der Systemplanung — einige Gesichtspunkte aus der laufenden Praxis in Irland. Nach <i>Carroll, D., u. Cuffe, R. C., u. Leech, W.</i>	59	Verfahren zur Steigerung der Betriebssicherheit von automatischen Kraftwerken mit Prozeßrechnern. <i>Elge, B., u. Herrmann, H., u. Hotes, H.</i>	*21
Adaptivsysteme der elektrischen Antriebstechnik. <i>Ströle, D.</i>	*182	Auslegung raumsparender Umspannwerke. Nach <i>Robert, P.</i>	62	Der Hochleistungs-Freistrahlschalter. <i>Kriechbaum, K.</i>	*213
Die erzwungenen Schwingungen von Asynchronmotoren unter Berücksichtigung des Ständerwiderstandes. <i>Lorenzen, H.-W.</i>	*195, Ber. 356	Strom- und Spannungsverhältnisse sowie das Blindlastverhalten der halbgesteuerten Drehstrombrücke. <i>Mikulasek, F., u. Otto, H.</i>	*93	Anforderungen an die Qualität der Kraftwerks-Nachrichtennetze. Nach <i>Väisänen, J.</i>	385
Wirkungsgrad von kleinen zweipoligen Gleichstrommotoren mit dauermagnetischem Läufer. <i>Schemmann, H.</i>	*225	Die Bestimmung des Arbeitsverlustfaktors für den allgemeinen Belastungsfall. <i>Stoy, B.</i>	Diss. 186	Zur Berechnung von Kraftwerksprozessen mit MHD-Generatoren. <i>Bücken, R.</i>	Diss. 538
Beitrag zur Ermittlung des Schwingungsverhaltens von Asynchronmotoren infolge Unsymmetrien. <i>Härlin, D.</i>	Diss. 254	Wasserkraft in der Energieversorgung der USA. Nach <i>Kroms, A.</i>	187	Planung von Hochspannungs-Schaltanlagen. Nach <i>Hauspurg, A., u. Scherer, H. N.</i>	591
Geaphyl, ein Motorvollschutz für läuferkritische Maschinen. Nach <i>Looke, G., u. Raatz, E.</i>	255	Einfluß von täglichen Spannungsänderungen und Oberschwingungen auf die Alterung von Kondensatoren. Nach <i>Jasicki, Z.</i>	187	— Netze	
Regelungstechnische Probleme bei der Drehzahlregelung eines Gleichstrommotors bei gleichzeitigem Eingriff im Anker- und Feldstromkreis (mit Berücksichtigung der Feldumkehrschaltung). <i>Geyer, W.</i>	Diss. 305	Der Leistungsausgleich in Energiesystemen. Nach <i>Kroms, A.</i>	232	Kippschwingungen in Drehstromnetzen und ihre mathematische Behandlung mit Digitalrechnern. <i>Gmeinhardt, W., u. Preininger, G.</i>	*13
Strom und Leistung des durch einen Graetz-Einphasen-Gleichrichter gespeisten Reihenschluß-Gleichstrommotors. Nach <i>Hamza, A.</i>	312	Die Behandlung von Transformatoren. Qualitätsmaßstäbe und Kriterien für das Ende der Trockenbehandlung. Nach <i>Binggeli, J., u. Froidevaux, J., u. Kratzer, R.</i>	233	Anwendung von Ableitern im Netzbetrieb. <i>Baatz, H.</i>	*16
Untersuchungen über einen Verstärker-Stellmotor. <i>Teoderescu, D.</i>	*322	Versuche über Trocknung von Isolationsanordnungen bei Transformatoren. Nach <i>Beer, G., u. Gasparini, G., u. Osimo, F., u. Rossi, F.</i>	234	Die neue 500-kV-Leitung um Tokio. Nach <i>Fukuda, S., u. Uenosono, C., u. Hirose, Y., u. Tanaka, N., u. Kojima, T.</i>	30
Fahrmotoren für Stromrichter-Fahrzeuge. <i>Kuhlow, J.</i>	*399	Neue Betrachtungen zur Frage der Blindleistung. <i>Nedelcu, V. N.</i>	*249	TFH-Distanzschutz in Hoch- und Höchstspannungsnetzen. <i>Schumm, G.</i>	*45
Die Nachbildung stationärer und nichtstationärer Vorgänge beim Mischstrom-Bahnmotor mit Hilfe des Analogrechners. <i>Stiebler, M.</i>	*405	Untersuchung der Netzregelung unter Berücksichtigung der Entkopplung der Frequenz-Austauschleistungs-Regelung. <i>Heidinger, P. F.</i>	Diss. 330	Die Versuchsstation der „Electricité de France“ für das Koronaverhalten zukünftiger Höchstspannungsleitungen. Nach <i>Magnien, M., u. Cladé, J., u. Gary, C.</i>	87
Fortschritte auf dem Gebiet der Steuerung und Regelung bei Wechselstrom-Triebfahrzeugen. <i>Abmus, A.</i>	*411	Einfluß der Konstruktion und Betriebspraxis auf die Erregung von Maschinentransformatoren. Nach <i>Alexander, G. W., u. Corbin, S. L., u. McNutt, W. J.</i>	343	Experimentelle Bestimmung von Einschwingspannungen an Leistungsschaltern in Transformatorkreisen. Einige Angaben über Einschwingspannungen beim Abschalten von Abstands-kurzschlüssen. Nach <i>Tchernishev, N. M., u. Shcheglov, I. P., u. Dorf, G. A.</i>	87
Die neuere Entwicklung der Nutzbremse auf den schweizerischen Einphasen-Triebfahrzeugen. <i>Leyvraz, P.</i>	*417	Die dynamische Stabilität der Peace-River-Übertragung. Nach <i>Ellis, H. M., u. Blythe, A. L., u. Hardy, J. E., u. Skooglund, J. W.</i>	353	Skizze eines einheitlichen Verfahrens einer System-Untersuchung, die von geringfügig abgeänderten Lastflüssen ausgeht. Nach <i>Johannessen, A.</i>	107
Antriebe mit Halbleiter-Stromrichtern über netzgeführte Stromrichter. <i>Otto, H.</i>	*452	Parallelarbeit von Hochstrom-Gleichrichteranlagen. <i>Reiche, W. G.</i>	*469	Entwurf eines 500-kV-Übertragungssystems. El Chocon — Cerros Colorados — Buenos Aires. Nach <i>Catenacci, G., u. Dellino, O. V., u. Lafon, L. P.</i>	107
Eisenverluste und Kommutierung des Mischstrommotors. <i>Jäger, R.</i> .. Diss.	489	Ein HGU-Modell. Nach <i>Hudson, J. E., u. Hunter, E. M., u. Wilson, D. D.</i> ..	490	Anfangsteilheiten der Einschwingspannungen in Drehstromnetzen. Nach <i>Eidinger, A., u. Mosbeck, A.</i>	129
Bestimmung des Ausgleichswiderstandes bei Reihenschlußschaltung von Gleichstrommotoren. <i>Zenisek, V.</i>	*501	Wirkungsgrad bei Übertragung natürlicher Leistung. <i>Plaper, M.</i>	*503	Die statistische Berechnung des Betriebsverhaltens einer Freileitung mit Hilfe von Metitor. Nach <i>Anderson, J. G., u. Thompson, R. L.</i>	131
Zur Überprüfung der Selbsterregung von Induktionsmotoren während des Anlaufs. <i>Schroeder, J. W.</i>	*560	Energieversorgung durch Mikrowellen-Energie-Übertragung. <i>Weiss, A.</i> von	*521		
Über den Teilwicklungsanlauf von Asynchronmotoren mit Kurzschlußläufern. <i>Alwers, E.</i>	Diss. 589	Unterschiede und Schwankungen der Wasserkraftdarbietung im elektrischen Verbundbetrieb der Alpenländer. <i>Lupberger, B.</i>	Diss. 563		

Planung und Entwurf des venezuelischen 400-kV-Netzes. Nach <i>Telleria, R.</i> , u. <i>Alazrachi, A.</i> , u. <i>Henderson, J. M.</i> , u. <i>Barthold, L. O.</i>	132
Über die elektrische Festigkeit der Isolierstrecken von Freileitungen. Nach <i>Alexandrov, G. N.</i> , u. <i>Gutmann, J. M.</i> , u. <i>Ivanov, V. L.</i> , u. <i>Kiesewetter, V. E.</i> , u. <i>Maikopar, A. S.</i> , u. <i>Merkhalev, S. D.</i> , u. <i>Philippov, A. A.</i> , u. <i>Rashkes, V. S.</i> , u. <i>Tychodeev, N. N.</i>	133
Kurze Sicherungsschmelzleiter unter Flüssigkeit zum Schutz von Starkstromanlagen bei Kurzschlüssen. <i>Großkopst, R.</i>	186
Kippschwingungen in Drehstromnetzen. <i>Bergmann, C.</i>	186
Der Überstromableiter ein neues Schutzelement für Hochspannungsnetze. <i>Kriechbaum, K.</i>	*230
Über Entwicklungseinrichtungen in der Fernwirktechnik. Nach <i>Dennhardt, A.</i>	233
Betriebserfahrungen in den 500-kV-Netzen der Sowjetunion. Nach <i>Levitov, V. I.</i> , u. <i>Mikhailov, Y. A.</i> , u. <i>Po-loyov, I. F.</i> , u. <i>Popkov, V. I.</i> , u. <i>Rokotjan, S. S.</i> , u. <i>Sokolov, N. N.</i> , u. <i>Sovalov, S. A.</i> , u. <i>Vershkov, V. A.</i> , u. <i>Yemelyanov, N. P.</i> , u. <i>Zelichenko, A. S.</i>	233
Automatische Überwachung des Betriebs großer Verbundnetze im Störfall mit besonderer Berücksichtigung der Teile, die bei Störungen überlastet werden. Nach <i>Bendes, T.</i>	256
Der Spannungseinbruch im Netz beim plötzlichen Ausfall großer Maschineneinheiten. <i>Tittel, J.</i>	*267
Reihenkondensatoren für hohe Spannungen — Erfahrung und Planung. Nach <i>Gillies, D. A.</i> , u. <i>Kimbar, E. W.</i> , u. <i>Schaeffelberger, F. G.</i> , u. <i>Parlington, R. M.</i>	280
Stabilitätsstörungen im Netz als Folge des asynchronen Betriebes eines Generators. Nach <i>Mamikonjan, L. G.</i> , u. <i>Portnoi, M. G.</i> , u. <i>Chačaturov, A. A.</i>	283
Digitale Datenübertragungsverfahren in Hochspannungsnetzen. Nach <i>Paimbøet, M.</i> , u. <i>Chareyre, L.</i>	283
Stoßspannungsprüfung von Abstimmmitteln für trägerfrequente Telefonie an Hochspannungsleitungen. <i>Auth, W.</i>	*285
Grundlegende Untersuchungen über Kippschwingungen in Drehstromnetzen. <i>Bergmann, C.</i>	*292
Optimale Ausbildung von Hochspannungsnetzen mit Berücksichtigung der Verlässlichkeit. Nach <i>Regeni, L.</i> , u. <i>Szaniśló, M.</i>	321
Die Mechanik der Klöppel-Pfanne-Verbindung bei Hängeisolatoren. <i>Martini, L.</i>	*346
Reinigung von Hochspannungsisolatoren unter Spannung in Gebieten mit starker Verschmutzung. Nach <i>Last, F. F.</i> , u. <i>Pegg, T. H.</i> , u. <i>Sellers, N.</i> , u. <i>Stalewski, A.</i> , u. <i>Whittacker, E. B.</i>	354
Fremdschichtüberschläge an Isolatoren im Laboratorium sowie in Netzen und die Modellvorstellung für den	

Kriechweg-Überschlag. Nach <i>Boehme, H.</i> , u. <i>Obenaus, F.</i>	416
Eine Methode zur Nachbildung von Schalthandlungen bei Wanderwellenberechnungen in mehrphasigen Netzen. Nach <i>Higley, B. E.</i> , u. <i>McElroy, A. J.</i>	416
Oberschwingungen im Fahrleitungsnetz von Wechselstrombahnen. <i>Buckel, R.</i>	*429
Neue TFH-Entwicklungen für Höchst- und Hochspannungssysteme. Nach <i>Leslie, J. R.</i> , u. <i>Blachford, A. D.</i>	464
Die Untersuchung von Ausgleichsvorgängen in Drehstromnetzen mit Hilfe des Analogrechners. <i>Wocher, B.</i>	465
Untersuchungen großer Drehstrom-Gleichstromnetze auf dem Digitalrechner. Nach <i>Breuer, G. D.</i> , u. <i>Luini, J. F.</i>	466
Schaltungen mit veränderlichen Elementen. <i>Dickopp, G.</i>	510
Bestimmung des wirtschaftlich günstigen Zeitpunktes für Netzerweiterungen. Nach <i>Szécsényi, L.</i>	511
Leistungsprüfschaltung für HGU-Stromrichterventile. <i>Filberich, L.</i> , u. <i>Kanngießer, K.-W.</i>	*517
Auslegung der 500-kV-Leitungen und -Stationen der BPA. Nach <i>Stevens, R. F.</i> , u. <i>Davies, I. I.</i> , u. <i>Marjerrison, M. N.</i>	541
Untersuchungen von Erdströmen und Potentialen in der Nähe von HGU-Anlagen. Nach <i>Cornwell, F. E.</i>	542
Der Löschwinkel-Regelkreis einer Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung mit symmetrischer Drehspannung. <i>Foerst, R.</i>	562
Fortschaltung von Erdschlußfehlern auf HGU-Leitungen unter besonderer Beachtung der Eigenschaften eines Gleichstromlichtbogens in freier Luft. Nach <i>Köhler, A.</i>	565
Beispiele für die Beanspruchung von Geräten in Netzen durch Schaltspannungen. <i>Ignacz, P.</i>	*608
Die 5. Tagung des IEEE über Anwendung von Digitalrechnern in der Netztechnik. <i>Tinney, W. F.</i>	*611
Turbinenregelung als Maßnahme zur Verbesserung der Ausgleichsvorgänge in elektrischen Netzen. Nach <i>Venikov, V. A.</i> , u. <i>Nikitin, D. V.</i> , u. <i>Strobel, V. A.</i>	612
Untersuchung der Asymmetrie mit Hilfe eines Computers in einem Netz mit Höchstspannungsleitungen. Nach <i>Gerschegorn, A. I.</i> , u. <i>Golembo, S. B.</i>	612
Betrieboptimierung eines Verbundnetzes durch Aufgliederung in Teilnetze nach der Gradientenmethode. Nach <i>Gamm, A. S.</i> , u. <i>Krumm, L. A.</i> , u. <i>Ser, I. A.</i>	613
Inbetriebnahme der ersten 735-kV-Leitung zwischen Manicouagan und Montreal. Nach <i>Baril, G. A.</i> , u. <i>Cahill, L.</i> , u. <i>Dupont, A.</i> , u. <i>Roberge, G.</i> ..	638
Höchstspannungsübertragung in der UdSSR. Nach <i>Lebedev, B. P.</i> , u. <i>Rokotian, S. S.</i>	658
Betriebsstörungen an Höchstspannungsleitungen. IEEE-EEI Committee Report	662

Elektroakustik

Über die interaurale Vermaschung des Gehörs im Bereich der Mithörschwellen. <i>Schenkel, K. D.</i>	Diss. 106
Zusammenhang zwischen Mithörschwellen und Modulationsschwellen. <i>Maiwald, D.</i>	Diss. 106
Über die interaurale Vermaschung des Gehörs im Bereich der Mithörschwellen. <i>Schenkel, K. D.</i>	Diss. 106
Die Kennzeichnung von Sprachlauten durch Spektrum, Autokorrelationsfunktion und Nulldurchgangsabstände. <i>Keller, Th. v.</i>	Diss. 130

Elektrochemie

Wassergekühlte Silizium-Gleichrichteranlage zur Speisung einer Wasserstoffelektrolyse. Nach <i>Glas, W.</i> , u. <i>Weidl, G.</i>	61
Untersuchungen über die elektrische Ersatzschaltung eines flüssigen Elektrolyten mit polarisierbaren Elektroden. <i>Nowoczyn, W.</i>	Diss. 254
Parallelarbeit von Hochstrom-Gleichrichteranlagen. <i>Reiche, W. G.</i>	*469
Brennstoffzellen. Nach <i>Plust, G. G.</i>	628

Elektromedizin

Schallrichtungsbestimmung bei krankhaft verändertem Gehör. <i>Röser, D.</i>	Diss. 60
Über das elektrische Aktionsfeld des Nerven-Axons. <i>Faust, U.</i>	Diss. 539

Elektronik

Die Technik hybrider Rechenanlagen. Nach <i>Kley, A.</i> , u. <i>Meyer-Bröt, G.</i> ..	353
Lesen und Schreiben mittels Elektronenstrahlen. Nach <i>Herbert, J.</i>	354
Die moderne Elektronik und ihre Anwendungen in der elektrischen Zuführung. <i>Gerecke, E.</i>	*358
Die Herkunft der Benennung „electronics“. Nach <i>Süsskind, Ch.</i>	511
Vermeidung von unzulässig hohen Kaltspannungen zwischen Gitter und Kathode bei Längsröhren in stabilisierten Netzgeräten. Nach <i>Matt, E.</i>	591
Seconti, eine neue elektronische Folgesteuers-Automatik. Nach <i>Redding, J.</i> , u. <i>Wandl, G.</i>	662

Elektronische Datenverarbeitung

Kippschwingungen in Drehstromnetzen und ihre mathematische Behandlung mit Digitalrechnern. <i>Gmeinhardt, W.</i> , u. <i>Preininger, G.</i>	*13
Verfahren zur Steigerung der Betriebssicherheit von automatischen Kraftwerken mit Prozeßrechnern. <i>Elge, B.</i> , u. <i>Herrmann, H.</i> , u. <i>Hotes, H.</i>	*21
Einsatz von Digitalrechnern in Regelungssystemen. <i>Lauber, R.</i>	*159
Die Technik hybrider Rechenanlagen. Nach <i>Kley, A.</i> , u. <i>Meyer-Bröt, G.</i> ..	353
Die Nachbildung stationärer und nichtstationärer Vorgänge beim Mischstrom-Bahnmotor mit Hilfe des Analogrechners. <i>Stiebler, M.</i>	*405
Die Untersuchung von Ausgleichsvorgängen in Drehstromnetzen mit Hilfe des Analogrechners. <i>Wocher, B.</i>	465

Überspannungsprüfungen mittels einer Analogrechenmaschine. Nach <i>Kardý, G.</i> , u. <i>Kiss, L.</i> 466	Untersuchung der Netzregelung unter Berücksichtigung der Entkopplung der Frequenz-Austauschleistungs-Regelung. <i>Heidinger, P. F.</i> Diss. 330	Stoßstromionisierte Funkenstrecken. Nach <i>Wiesinger, J.</i> 255
Untersuchungen großer Drehstrom-Gleichstromnetze auf dem Digitalrechner. Nach <i>Breuer, G. D.</i> , u. <i>Luini, J. F.</i> 466	Die dynamische Stabilität der Peac-River-Übertragung. Nach <i>Ellis, H. M.</i> , u. <i>Blythe, A. L.</i> , u. <i>Hardy, J. E.</i> , u. <i>Skooglund, J. W.</i> 353	Glimmentladungen und Lebensdauer der Kondensatorisolierung. Nach <i>Kutchinsky, G. S.</i> , u. <i>Kaplan, D. A.</i> , u. <i>Pintal, Y. S.</i> , u. <i>Pereselenyev, I. S.</i> , u. <i>Medvedev, S. K.</i> , u. <i>Messermann, G. T.</i> , u. <i>Mann, A. K.</i> 258
Ein digitaler Sonderrechner zum Einsatz als Regler in Regelkreisen. <i>Barth, K.</i> Diss. 510	Wirkungsgrad bei Übertragung natürlicher Leistung. <i>Plaper, M.</i> *503	Die Ausbildung von Teilentladungen an Spitzen in Luft. <i>Plinke, W.</i> *287
Die 5. Tagung des IEEE über Anwendung von Digitalrechnern in der Netztechnik. <i>Tinney, W. F.</i> *611	Bestimmung des wirtschaftlich günstigen Zeitpunktes für Netzerweiterungen. Nach <i>Szécsényi, L.</i> 511	Wachstumsgesetze der Durchschlagswahrscheinlichkeit von Hochspannungsisolierungen. <i>Dokopoulos, P.</i> Diss. 351
Untersuchung der Asymmetrie mit Hilfe eines Computers in einem Netz mit Höchstspannungsleitungen. Nach <i>Gerschegorn, A. I.</i> , u. <i>Golembo, S. B.</i> 612	Energieversorgung durch Mikrowellen-Energie-Übertragung. <i>Weiss, A. von</i> *521	Neue Gesichtspunkte der Forschung über den Stromnulldurchgang hinsichtlich der Wiederzündung von Leistungsschaltern. Eine Lichtbogen-theorie bei Abweichung vom thermischen Gleichgewicht. Nach <i>Rieder, W.</i> , u. <i>Urbanek, J.</i> 352
Über nichtlineare Resonanzkreise und ihre Verwendung als schnelle binäre Speicher in logischen Schaltungen. <i>Musmann, H. G.</i> Diss. 661	Untersuchungen von Erdströmen und Potentialen in der Nähe von HGU-Anlagen. Nach <i>Cornwell, F. E.</i> 542	Untersuchungen von Überspannungserscheinungen in Kabelmantelkreisen und Gegenmaßnahmen. Nach <i>Takahashi, S.</i> 387
Elektrostatik	Unterschiede und Schwankungen der Wasserkraftdarbietung im elektrischen Verbundbetrieb der Alpenländer. <i>Lupberger, B.</i> Diss. 563	Fremdschichtüberschläge an Isolatoren im Laboratorium sowie in Netzen und die Modellvorstellung für den Kriechweg-Überschlag. Nach <i>Boehme, H.</i> , u. <i>Obenaus, F.</i> 416
Der Einfluß sprunghafter Spannungsänderungen auf das Durchschlagverhalten von Luft bei Elektrodenanordnungen mit inhomogener Feldverteilung. <i>Rasquin, W.</i> *74	Bestimmung der optimalen Maschinenanzahl für gegebene Tagesbelastung. Nach <i>Bach, I.</i> , u. <i>Hadik, Z.</i> 613	Überspannungsprüfungen mittels einer Analogrechenmaschine. Nach <i>Kardý, G.</i> , u. <i>Kiss, L.</i> 466
Die dielektrische Trocknung von Feuchtigkeitsnestern durch Impulserwärmung im hochfrequenten Kondensatorfeld. <i>Halling, H.-H.</i> .. Diss. 106	Betriebsoptimierung eines Verbundnetzes durch Aufgliederung in Teilnetze nach der Gradientenmethode. Nach <i>Gamm, A. S.</i> , u. <i>Krumm, L. A.</i> , u. <i>Ser, I. A.</i> 613	Untersuchungen über die Zündung einer großen Anzahl parallelgeschalteter Dreielektroden-Funkenstrecken. <i>Morgen, D.</i> *480
Untersuchungen über das Stoßdurchschlagverhalten von technischen Elektrodenanordnungen in Luft von Atmosphärendruck. <i>Hövelmann, F.</i> Diss. 231	Der Einfluß der Transportprobleme auf Auslegung und Einsatz von Leistungstransformatoren. Nach <i>Bellachi, P. L.</i> 613	Die Ausbildung von Teilentladungen an Spitzen in Isolieröl geringer Viskosität. <i>Plinke, W.</i> *497
Erzeugung des elektrischen Feldes in der Unipolarmaschine. <i>Freitag, D.</i> .. *241	Entladungen	Über das elektrische Verhalten einiger Isolierstoffe unter dem Einfluß von Vorentladungen. Nach <i>Stober-nack, H.-U.</i> 540
Die Ausbildung von Teilentladungen an Spitzen in Isolieröl geringer Viskosität. <i>Plinke, W.</i> *497	Zusammenhang zwischen Induktion und Spannungsanstieg bei der Lichtbogenwanderung auf V-förmigen Elektroden. <i>Walter, A.</i> *1	Simulation von Büschelgeräuschen. <i>Müller, K.</i> Diss. 589
Bestimmung der höchsten Beanspruchung durch elektrische Felder. Nach <i>Vajda, G.</i> 590	Alterung von Epoxydharz-Formstoffen durch Teilentladungen. <i>König, D.</i> *27, Ber. 188	Elektrische Entladungen in elektronenbestrahlten Platten aus Plexiglas und Epoxydharz-Formstoff. <i>Dokopoulos, P.</i> , u. <i>Marx, E.</i> *617
Elektrowärme	Verharrungszeit der Fußpunkte von Gleichstromschaltlichtbögen und Abbrand bei verschiedenen Kontaktwerkstoffen. <i>Unger, G.</i> *33	Entstehung und Bedeutung von Raumladungen in Kunststoff-Folien durch Koronaentladungen. <i>Boeck, W.</i> *647
Die dielektrische Trocknung von Feuchtigkeitsnestern durch Impulserwärmung im hochfrequenten Kondensatorfeld. <i>Halling, H.-H.</i> .. Diss. 106	Messungen der spontanen Schwankungen der infraroten Strahlung einer Hochdruck-Hochstrom-Argonentladung. <i>Gubler, W.</i> Diss. 60	Erdungen
Stromdichteverteilung und Erwärmungsvorgang beim Hochfrequenz-Widerstandsschweißen. <i>Weber, R.</i> Diss. 282	Einfluß der Verschmutzung auf die Charakteristik der Überspannungsableiter. Theoretische Betrachtungen und Prüfungen. Nach <i>Torseke, L.</i> , u. <i>Thorsteinsen, T. E.</i> 63	Das Verhalten der Kabelmäntel von Dreimantelkabeln bei Doppelerdschlüssen. Nach <i>Schmidt, B.</i> 108
Energiewirtschaft	Der Einfluß sprunghafter Spannungsänderungen auf das Durchschlagverhalten von Luft bei Elektrodenanordnungen mit inhomogener Feldverteilung. <i>Rasquin, W.</i> *74	Untersuchungen von Erdströmen und Potentialen in der Nähe von HGU-Anlagen. Nach <i>Cornwell, F. E.</i> 542
Methoden der Systemplanung — einige Gesichtspunkte aus der laufenden Praxis in Irland. Nach <i>Carroll, D.</i> , u. <i>Cutfe, R. C.</i> , u. <i>Leech, W.</i> 59	Selbsttätig registrierende Ionisationspegel-Meßeinrichtung. Nach <i>Heinrich, B.</i> 86	Elektrische Ausgleichsvorgänge in den Erdflächenleitern von Hochspannungslaboratorien. <i>Sirait, T.</i> .. Diss. 562
Wassergekühlte Silizium-Gleichrichteranlage zur Speisung einer Wasserstoffelektrolyse. Nach <i>Glas, W.</i> , u. <i>Weidl, G.</i> 61	Die Versuchsstation der „Electricité de France“ für das Koronaverhalten zukünftiger Höchstspannungsleitungen. Nach <i>Magnien, M.</i> , u. <i>Cladé, J.</i> , u. <i>Gary, C.</i> 87	Fernmeldetechnik
Wasserkraft in der Energieversorgung der USA. Nach <i>Kroms, A.</i> 187	Untersuchungen über das Stoßdurchschlagverhalten von technischen Elektrodenanordnungen in Luft von Atmosphärendruck. <i>Hövelmann, F.</i> Diss. 231	Umwandlung von sinusförmigen Spannungen in Rechteckspannungen mit Hilfe von Speicherschaltioden. Nach <i>Dieter, G.</i> 61
Einfluß von täglichen Spannungsänderungen und Oberschwingungen auf die Alterung von Kondensatoren. Nach <i>Jasicki, Z.</i> 187		
Der Leistungsausgleich in Energiesystemen. Nach <i>Kroms, A.</i> 232		
Neue Betrachtungen zur Frage der Blindleistung. <i>Nedelcu, V. N.</i> *249		

Anforderungen an die Qualität der Kraftwerks- Nachrichtennetze. Nach *Vaisänen, J.* 385

Auswirkungen des Betriebes von Wechselstrombahnen auf Fernmeldeanlagen der Post. *Riedel, H.* *436

Neue TFH-Entwicklungen für Höchst- und Hochspannungssysteme. Nach *Leslie, J. R., u. Blachford, A. D.* 464

Vocoder zur Sprachanalyse und -synthese. Nach *Schroeder, M. R.* .. 588

— Fernsprechtechnik

Wechselbeziehungen zwischen der Nebensprechdämpfung und der Mischung von Vielfachschaltungen in Fernsprechwählanlagen. *Hannig, R.* Diss. 106

Stoßspannungsprüfung von Abstimmmitteln für trägerfrequente Telefonie an Hochspannungsleitungen. *Auth, W.* *285

Einsatz von Systemen zur besseren Ausnutzung der im Fernsprechnetz der Deutschen Bundespost vorhandenen Ortsleitungen. *Beigert, H. R.* Diss. 489

Fernmeßtechnik s. Fernwirktechnik

Fernsteuertechnik s. Fernwirktechnik

Fernwirktechnik

Über Entwicklungsrichtungen in der Fernwirktechnik. Nach *Dennhardt, A.* 233

Digitale Datenübertragungsverfahren in Hochspannungsnetzen. Nach *Paimbœut, M., u. Charayre, L.* 283

Fernsteuerung von Lokomotiven und Bildung von schweren Zügen. *Nouvion, F.* *421

Neue TFH-Entwicklungen für Höchst- und Hochspannungssysteme. Nach *Leslie, J. R., u. Blachford, A. D.* 464

Freileitungen s. Leitungen/
Freileitungen

Funktechnik

Eine Untersuchung über die Anwendung des Hall-Effekts zur Mischung im Höchstfrequenzgebiet. *Hausdörfer, M.* Diss. 130

Erste Ergebnisse vom Einsatz einer Oberflächenwellen-Leitung (G-Linie) auf einem 70-kV-Gestänge als versuchsweiser Zweitweg für ein 450-MHz-Richtfunk-System. Nach *Richard, L., u. Henrioul, G.* 466

Allgemeine hochfrequente Netzwerktheorie der Feldeffekttransistoren. Nach *Das, M. B.* 500

Energieversorgung durch Mikrowellen-Energie-Übertragung. *Weiss, A. von* *521

Über elektromagnetische Eigenschwingungen offener, kreiszylindrischer Ferritresonatoren im Mikrowellenbereich. *Godtmann, H.-D.* Diss. 539

Die Erzeugung von Mikrowellen mit Halbleitern in der Richtfunktechnik. Nach *Walter, G.* 662

— Antennen

Die Kreisbogenantenne als Sektorstrahler. *Bottenberg, H.* Diss. 60

Antennen für Millimeterwellen. Nach *Kay, A. F.* 387

Der Einfluß von Hochspannungsmasten auf das Schutzgebiet eines Antennenmeßgeländes. Nach *Sander, A.* 662

— Bauelemente

Stand der Technik — Der Quarz als Bauelement und seine Anwendung in Oszillatorschaltungen. Nach *Gerber, E. A.* 283

Über parametrische Schaltungen mit Tunneldioden. *Fibich, W.* Diss. 305

Bericht über die Europäische Tagung „Forschung auf dem Gebiet der Halbleiter-Bauelemente“. *Köhl, G.* *327

Die Herkunft der Benennung „electronics“. Nach *Süsskind, Ch.* 511

Hochleistungsröhren für Millimeterwellen. Nach *Forster, D. C.* 565

Gas-Laser für den Submillimeter-Bereich. Nach *Flesher, G. T., u. Müller, W. M.* 566

— Empfänger, Sender

Mikrowellen-Empfangssystem mit einem degenerierten parametrischen Vorverstärker. *Wildhaber, E.* .. Diss. 130

Über die Grenzen beim Empfang frequenzmodulierter Signale, insbesondere bei der Anwendung einer Frequenzgegenkopplung. *Frutiger, P.* Diss. 254

Vermeidung von unzulässig hohen Kaltspannungen zwischen Gitter und Kathode bei Längsröhren in stabilisierten Netzgeräten. Nach *Matt, E.* .. 591

— Fernsehen

Über das Verhalten von Bildwandlerverschlüssen bei sehr kurzen Öffnungszeiten. *Bletzinger, P.* Diss. 489

— Funkstörungen

Untersuchungen über hochfrequente Funkstörungen durch Höchstspannungsleitungen. Nach *Burgsdorf, V. V., u. Kostenko, M. V., u. Perelman, L. S., u. Zhuravlev, E. N.* 63

Zusammenfassende Untersuchungen der HF-Störungen von Leitern und Armaturen. Nach *Boulet, L., u. Cahill, L., u. Jordan, J. B., u. Slemon, G. R., u. Janischewskyj, W., u. Nigol, O., u. Reichmann, J., u. Morris, R. M., u. Khalifa, M., u. Morse, A. R.* 490

— Ortung

Radar-Astronomie im Millimeter-Wellenbereich. Nach *Meyer, J. W.* .. 566

G

Gasentladungen s. Entladungen

Generatoren s. Elektrische Maschinen/
Generatoren

Gleichrichter s. Halbleiter/Dioden,
Gleichrichter

Gewitterforschung

Bericht über die Arbeit des Studienkomitees Nr. 8 (Blitz und Überspannungen) und Bericht der Arbeitsgruppe „Hochspannungstechnik“. Nach *Baatz, H., u. Johansen, O. S.* ... 307

Sitzung des CIGRE-Studienkomitees Nr. 8 „Blitz und Überspannungen“. *Fischer, A.* *636

Geräuschprobleme

Das Schaltgeräusch von Hochspannungs-Leistungsschaltern und seine Messung. *Pflaum, E.* *8

Geräuschprobleme städtischer Transformatorstationen. Nach *Karády, Gy.* 86

H

Halbleiter

Eine Untersuchung über die Anwendung des Hall-Effekts zur Mischung im Höchstfrequenzgebiet. *Hausdörfer, M.* Diss. 130

Messungen des Mikrowellen-Faradayeffektes in niederohmigen Halbleitern. Nach *Seifert, F.* 177

Der Überstromableiter ein neues Schutzelement für Hochspannungsnetze. *Kriebbaum, K.* *230

Strom und Leistung des durch einen Graetz-Einphasen-Gleichrichter gespeisten Reihenschluß-Gleichstrommotors. Nach *Hamza, A.* 312

Bericht über die Europäische Tagung „Forschung auf dem Gebiet der Halbleiter-Bauelemente“. *Köhl, G.* *327

Über eine Meßeinrichtung zur Messung der elektrischen Gleichstrom- und Mikrowellen-Eigenschaften von Halbleitern bei tiefen Temperaturen. *Bleher, H.* Diss. 351

Modulatoren mit Halbleiterbauteilen zur Messung kleinster Gleichströme und Gleichspannungen. *Huml, F.* Diss. 386

Die Strombelastbarkeit von Halbleiterbauelementen der Starkstromtechnik. Nach *Buri, H.* 490

Hochempfindliche Meßwertaufnehmer mit magnetisch steuerbaren Halbleiterwiderständen. Nach *List, H.* .. 513

Künstliche Quarzkristalle. Nach *Rabbets, R. W.* 564

Die Erzeugung von Mikrowellen mit Halbleitern in der Richtfunktechnik. Nach *Walter, G.* 662

— Dioden, Gleichrichter

Untersuchungen an Sperrschichten von Selengleichrichtern. *Hempel, H.-P.* Diss. 60

Wassergekühlte Silizium-Gleichrichteranlage zur Speisung einer Wasserstoffelektrolyse. Nach *Glas, W., u. Weidl, G.* 61

Umwandlung von sinusförmigen Spannungen in Rechteckspannungen mit Hilfe von Speicherschaltioden. Nach *Dieter, G.* 61

Strom- und Spannungsverhältnisse sowie das Blindlastverhalten der halbgesteuerten Drehstrombrücke. *Mikulaschek, F., u. Otto, H.* *93

Schutz von Silizium-Gleichrichtern durch Automaten. Nach Rammelsberg, G., u. Brettmann, K. 232

Die Strom- und Spannungsverhältnisse bei der Steuerung von Drehstromlasten über antiparallele Ventile. Michel, M. *244

Über parametrische Schaltungen mit Tunneldioden. Fibich, W. Diss. 305

Über die Messung von Impedanz und Admittanz periodisch zeitvariabler Zweipole und ihre Anwendung auf das Modell einer Varaktordiode. Kögler, W. Diss. 330

Einige Probleme bei der Prüfung von Überspannungsableitern. Nach Balzerzock, A., u. Radziwill, J., u. Zielinski, J.-J. 387, 544

Der Löschwinkel - Regelkreis einer Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung mit symmetrischer Drehspannung. Foerst, R. Diss. 562

Die Kontrolle der Wirkung von Überspannungsableitern. Nach Horváth, F. 564

Berechnung der ideellen Leerlaufgleichspannung eines Stromrichters in Brückenschaltung bei unsymmetrischen Drehspannungen. Muttelsee, W. *574

— Stromrichter, Thyristoren

Neue Steuergeräte für Thyristoren. Nach Methe, W. 210

Thyristor-Stromrichter großer Leistung in elektrischen Triebfahrzeugen. Förster, J. *392

Antriebe mit Halbleiter-Stromrichtern über netzgeführte Stromrichter. Otto, H. *452

Eine drehzahlgeregelte Stromrichter-Synchronmaschine mit selbstgesteuerter Spannung. Rückert, K. Diss. 465

Leistungsprüfschaltung für HGU-Stromrichterventile. Filberich, L., u. Kanngießer, K.-W. *517

Thyristor-Stromrichter für Industrieantriebe. Nach Vogel, L., u. Wiegand, A. 540

Die Stromversorgung von Elektro-Tauchlackieranlagen mit Thyristoren. Nach Maisch, W. 565

Thyroschalt, ein neuer Halbleiter-schalter. Nach Dahlinger, D. 590

Unkonventioneller dreiphasiger Thyristor-Stromrichter. Nach Kabriel, B. J. 638

Messungen am bilateral schaltenden Thyristor. Fetscher, W. *659

— Transistoren

Ein Gleichspannungsverstärker mit Transistor-Zerhacker. Göldner, H. D. *203

Allgemeine hochfrequente Netzwerktheorie der Feldeffekttransistoren. Nach Das, M. B. 500

Ein graphisches Verfahren zur Bestimmung der Anstiegszeiten von Planartransistoren. Remshardt, R. Diss. 563

Hochfrequenztechnik s. Funktechnik

Hoch- und Höchstspannungs- technik s. Sachgebiete

Impulstechnik

Ein Hochspannungsimpulsgenerator für negative Impulse von kurzer Anstiegszeit und hoher Folgefrequenz. Nach Beckey, H. D., u. Röllgen, F. W. 29

Statistisch schwankende Impulsfolgen und ihre Überlagerung. Becker, D. Diss. 305

Installation

Elektrische Gefahren von Süßwasser-Schwimmbädern. Nach Dalziel, Ch. F. 573

Nicht elektrisierende elektrische Geräte. Nach Kahn, F., u. Murray, L. 583

Isolation

Statistische Methode für die Wahl der Leitungsisolation. Nach Toshev, P. G., u. Alexandrov, G. N. 108

Beitrag zur Frage der Isolationskoordination aus der Sicht der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Nach Carrara, G., u. Occhini, E., u. Paris, L., u. Reggiani, F. 133

Versuche über Trocknung von Isolationsanordnungen bei Transformatoren. Nach Beer, G., u. Gasparini, G., u. Osimo, F., u. Rossi, F. 234

Prüfung und Beurteilung der thermischen Beständigkeit von elektrischen Isolierstoffen und Isolationen. Nach Michel, K. 541

Auswahl typischer Schaltspannungsformen für die Isolationskoordinierung. Nach IEEE Committee Report .. 583

Über die Beanspruchung der Windungsisolation von Strombegrenzungs-Drosselspulen. Möller, K. *602

Isolatoren

Kieselgur- und Methylzellulose-Fremdschichten und ihr Verhalten auf Hochspannungsisolatoren bei Spannungsbeanspruchung. Köthe, H. K. *275, Diss. 562

Die Mechanik der Klöppel-Pfanne-Verbindung bei Hängeisolatoren. Martini, L. *346

Reinigung von Hochspannungsisolatoren unter Spannung in Gebieten mit starker Verschmutzung. Nach Last, F. F., u. Pegg, T. H., u. Sellers, N., u. Stalewski, A., u. Whittaker, E. B. 354

Fremdschichtüberschläge an Isolatoren im Laboratorium sowie in Netzen und die Modellvorstellung für den Kriechweg-Überschlag. Nach Boehme, H., u. Obenaus, F. 416

Das Isoliervermögen verschmutzter Isolatoren gegen Überspannungen stoßartigen Verlaufs. Heise, W., u. Köthe, H. K. *493

Die Prüfung künstlich verschmutzter Freiluftisolatoren. Nach Leroy, G., u. Desprès, P. 542

Oberflächenüberzüge für Hochspannungsisolatoren in Verschmutzungsgebieten. Nach Lambeth, P. J., u. Looms, J. S. T., u. Stalewski, A., u. Todd, W. G. 565

Isolierstoffe

Zur Prüfung der Gasfestigkeit von Isolierölen und Isolierungen. Brzaska, L., u. Widmann, W. *69

Optimale Isolierstoffkombination für vollgekapselte Höchstspannungsanlagen. Hartig, A. *189, Ber. 356

Die Lebensdauergesetze von elektrischen Isolierstoffen. Küpper, B. *222, Ber. 356

Wachstumsgesetze der Durchschlagswahrscheinlichkeit von Hochspannungsisolierungen. Dokopoulos, P. Diss. 351

Über das elektrische Verhalten einiger Isolierstoffe unter dem Einfluß von Vorentladungen. Nach Stoberneck, H.-U. 540

Prüfung und Beurteilung der thermischen Beständigkeit von elektrischen Isolierstoffen und Isolationen. Nach Michel, K. 541

— feste Isolierstoffe

Alterung von Epoxydharz-Formstoffen durch Teilentladungen. König, D. *27, Ber. 188

Dielektrische Prüfungen an Isolierungen von Turbogeneratoren. Nach Tempelaar, H. G., u. Goossens, R. F. 29

Untersuchungen auf dem Gebiet der Vakuumtrocknung dicker Weichpapierisolationen. Csernátöny-Hoffer, *105

Über die elektrische Festigkeit der Isolierstrecken von Freileitungen. Nach Alexandrov, G. N., u. Gutmann, J. M., u. Ivanov, V. L., u. Kiese-wetter, V. E., u. Maikopar, A. S., u. Merkhalev, S. D., u. Philippov, A. A., u. Rashkes, V. S., u. Tychodeev, N. N. 133

Glimmentladungen und Lebensdauer der Kondensatorisolation. Nach Kutchinsky, G. S., u. Kaplan, D. A., u. Pintal, Y. S., u. Pereselentsev, I. S., u. Medvedev, S. K., u. Messerman, G. T., u. Mann, A. K. 258

Einfluß von Ionen und Papierstruktur auf die Alterung von Leistungskondensatoren. Nach Church, H. F., u. Krasucki, Z. 353

Das Isoliervermögen verschmutzter Isolatoren gegen Überspannungen stoßartigen Verlaufs. Heise, W., u. Köthe, H. K. *493

Über den Einfluß von Wasser auf die dielektrischen Eigenschaften von Epoxydharz-Formstoffen. Beyer, M., u. Langer, H. *569

Elektrische Entladungen in elektro-nenbestrahlten Platten aus Plexiglas und Epoxydharz-Formstoff. Dokopoulos, P., u. Marx, E. *617

Entstehung und Bedeutung von Raumladungen in Kunststoff-Folien durch Koronaentladungen. Boeck, W. *647

— flüssige Isolierstoffe

Untersuchungen über die elektrische Ersatzschaltung eines flüssigen Elektrolyten mit polarisierbaren Elektroden. Nowoczyn, W. Diss. 254

Untersuchungen über die Veränderungen der charakteristischen Kennzahlen von Isolierölen im Betrieb. Nach Wilputte, R. 307

Das Temperaturverhalten der elektrischen Eigenschaften von Isolierölen, insbesondere von Haftmassen und ihren Einzelkomponenten. *Link, H.* Diss. 330

Die Kennzeichnung von Isolierölen. *Potthoff, K.* *473

Die Ausbildung von Teilentladungen an Spitzen in Isolieröl geringer Viskosität. *Plinke, W.* *497

— gasförmige Isolierstoffe

Der Einfluß sprunghafter Spannungsänderungen auf das Durchschlagverhalten von Luft bei Elektrodenanordnungen mit inhomogener Feldverteilung. *Rasquin, W.* *74

Die Ausbildung von Teilentladungen an Spitzen in Luft. *Plinke, W.* *287

Der Einfluß vorangegangener Stoßspannungsbeanspruchungen im Durchschlag-Streibereich auf die elektrische Stoßfestigkeit einer abgeschlossenen Gasmenge technisch reinen SF₆. *Jeske, J.* Diss. 465

K

Kabel s. Leitungen/Kabel

Kernenergie

Neue Anwendungsgebiete für Kernenergie. Nach *Mark, H.* 257

Hindernisse auf dem Weg zur gesteuerten Kernfusion. Nach *Bishop, A. S.* 614

Kondensatoren

Einfluß von täglichen Spannungsänderungen und Oberschwingungen auf die Alterung von Kondensatoren. Nach *Jasicki, Z.* 187

Alterung von Industriekondensatoren. Nach *Boyer, P., u. Praehauser, T.* .. 229

Glimmentladungen und Lebensdauer der Kondensatorisolation. Nach *Kutchinsky, G. S., u. Kaplan, D. A., u. Pintal, Y. S., u. Pereselentsev, I. S., u. Medvedev, S. K., u. Messerman, G. T., u. Mann, A. K.* 258

Reihen-kondensatoren für hohe Spannungen — Erfahrung und Planung. Nach *Gillies, D. A., u. Kimbark, E. W., u. Schaufelberger, F. G., u. Partridge, R. M.* 280

Untersuchung der Teilflächenmethode bei der Kapazitätsberechnung von geschlitzten koaxialen Leitungen. *Berle, F. J.* Diss. 305

Einfluß von Ionen und Papierstruktur auf die Alterung von Leistungskondensatoren. Nach *Church, H. F., u. Krasucki, Z.* 353

Fortschritte beim Entwurf und bei der Herstellung von Reihen-kondensatoren. Nach *Nordell, R., u. Hägglund, K., u. Wretemark, K.* 511

Konstruktion, Entwicklung

Konstruktive Lösungen und Bemessungsgrundsätze für Läufer von Wasserkraftgeneratoren, biegekritische Drehzahlen, Aufbau-Eigenschwingun-

gen und Drehschwingungsbeanspruchungen. Beurteilungsmaßstäbe für Lagerschwingungen und Läuferuntwuchten. Nach *Saling, K. H., u. Schwirzer, Th.* 30

Mechanische Probleme bei großen Turbo- und Wasserkraftgeneratoren. Nach *Kostenko, M. P., u. Ivanov, N. P., u. Kazovsky, E. J. A., u. Urisov, I. D., u. Fridman, V. M., u. Elkind, J. M.* 62

Notwendigkeiten und Möglichkeiten der Entwicklung von Elektrofahrzeugen ohne Stromzuführung für Schiene und Straße. Nach *Wilke, G.* 86

Entwurf von Abtastregelungen. *Föllinger, O.* *150

Entwurf und Realisierungsbedingungen schnellkeitsoptimaler Lageregelungen. *Haberstock, F.* *172

Eine Gemeinschaftsentwicklung auf dem Gebiet der synthetischen Prüfung in England. Nach *Anderson, J. G. P., u. Ellis, N. S., u. Mason, F. O., u. Noble, R. G., u. Reece, M. P., u. Steele, J. G.* 210

Alterung von Industriekondensatoren. Nach *Boyer, P., u. Praehauser, T.* .. 229

Turbogenerator mit flüssigkeitsgekühltem Läufer. Nach *Noser, R., u. Kranz, R.-D.* 256

Einfluß der Konstruktion und Betriebspraxis auf die Erregung von Maschinentransformatoren. Nach *Alexander, G. W., u. Corbin, S. L., u. McNutt, W. J.* 343

Die Mechanik der Klöppel-Pfanne-Verbindung bei Hängeisolatoren. *Martini, L.* *346

Betriebliche und technische Anforderungen an den Bau der neuen Mehrsystem-Lokomotiven der DB. *Gierth, E.* *380

Ein systematisches Verfahren zum Entwurf linearer und adaptiver Regelungssysteme. *Weber, W.* Diss. 386

Grundsätzliche Überlegungen für den Entwurf einer Viersystem-Lokomotive. *Kügler, H.-D.* *389

Fortschritte beim Entwurf und bei der Herstellung von Reihen-kondensatoren. Nach *Nordell, R., u. Hägglund, K., u. Wretemark, K.* 511

Nutenschragung und ihre Wirkungen. *Jordan, H., u. Weis, M.* *528

Die Reibungsverhältnisse der zylindrischen Gleitlager von Turbogeneratoren. Nach *Imre, I.* 550

Theorie der Qualitäts- und Güteindex-ziffern von elektromagnetischen Relais und Induktionsrelais. Nach *Lontay, E.* 564

Beschreibungsfunktionen für die Stabilitätsprüfung und den Entwurf von nichtlinearen Abtast-Regelkreisen. *Ackermann, J.* Diss. 589

Neuentwicklungen in der Herstellung von Turbogeneratoren. Nach *Wallenstein, M.* 590

Anwendung und Technik von Simulatoren. Nach *Würster, D.* 638

Über das Verhalten extrem kurzer Schmelzleiter in Sicherungen mit flüssigem Löschmittel. *Erk, A., u. Großkopf, R.* *529

Kontakte s. Schaltanlagen/ Kontakte, Relais

Korona s. Entladungen

Korrosion, Korrosionsschutz

Beeinflussung von umhüllten Rohrleitungen durch Hochspannungsfreileitungen. Nach *Pohl, J.* 132

Schienenpotentiale an Wechselstrombahnen, insbesondere an hochbelasteten Tunnelstrecken. *Röhr, G.* *441

Kraftübertragung s. Elektrizitätsversorgung, Energiewirtschaft

Kraftwerke s. Elektrizitätsversorgung/Kraftwerke

Kristalle s. Halbleiter, Physik

Kunststoffe s. Isolierstoffe

Kühlung elektrischer Maschinen

Turbogenerator mit flüssigkeitsgekühltem Läufer. Nach *Noser, R., u. Kranz, R.-D.* 256

L

Laser, Maser

Durch die Atmosphäre übertragbare Laser-Strahlen. Nach *Hodara, H.* 63

Die innere Rauschtemperatur des Reflexionsmasers. *Rupf, K.* Diss. 254

Optisches Pumpen beim Rubidium-Maser. Nach *Davidovitz, P., u. Novick, R.* 326

Gas-Laser für den Submillimeter-Bereich. Nach *Flesher, G. T., u. Müller, W. M.* 566

Über kontinuierlich und quasikontinuierlich arbeitende Festkörperlaser. Nach *Röß, D.* 588

Kerrzellen zur Amplituden- und Frequenzmodulation von Laserstrahlen. Nach *Klemas, K., u. Seifert, G.* 613

Eigenschaften und Grenzwerte von Hochleistungs-Lasern. Nach *Burns, F. P.* 662

Leitungen

Anwendung von Ableitern im Netzbetrieb. *Baatz, H.* *16

Die neue 500-kV-Leitung um Tokio. Nach *Fukuda, S., u. Uenosono, C., u. Hirose, Y., u. Tanaka, N., u. Kojima, T.* 30

TFH-Distanzschutz in Hoch- und Höchstspannungsnetzen. *Schumm, G.* *45

Untersuchungen über hochfrequente Funkstörungen durch Höchstspannungsleitungen. Nach *Burgsdorf, V. V., u. Kostenko, M. V., u. Perelman, L. S., u. Zhuravlev, E. N.* 63

Entwurf eines 500-kV-Übertragungssystems. El Chocon — Cerros Colorados — Buenos Aires. Nach *Catenacci, G., u. Delñino, C. V., u. Lafon, L. P.* 107

Statistische Methode für die Wahl der Leitungs-isolation. Nach *Toshev, P. G., u. Alexandrov, G. N.* 108

Anfangsteilheiten der Einschwingspannungen in Drehstromnetzen. Nach <i>Eidinger, A.</i> , u. <i>Mosbeck, A.</i> ..	129	Untersuchungen an Mittelfrequenz-Stromschienen-Systemen mit Rechteckleitern. <i>Rettenmaier, H.</i>	Diss. 563	Eine Methode der Magnetfeld-Synthese. Nach <i>Gonda, G.</i>	131
Planung und Entwurf des venezuelischen 400-kV-Netzes. Nach <i>Telleria, R.</i> , u. <i>Alazrachi, A.</i> , u. <i>Henderson, J. M.</i> , u. <i>Barthold, L. O.</i>	132	Fortschaltung von Erdschlußfehlern auf HGÜ-Leitungen unter besonderer Beachtung der Eigenschaften eines Gleichstromlichtbogens in freier Luft. Nach <i>Köhler, A.</i>	565	Theorie des Magneform-Verfahrens: Erreichbarer Druck. <i>Dietz, H.</i> , u. <i>Lippmann, H. J.</i> , u. <i>Schenk, H.</i>	*217
Kippschwingungen in Drehstromnetzen. <i>Bergmann, C.</i>	Diss. 186	— Freileitungen		Wirkungsgrad von kleinen zweipoligen Gleichstrommotoren mit dauermagnetischem Läufer. <i>Schemmann, H.</i>	*225
Betriebserfahrungen in den 500-kV-Netzen der Sowjetunion. Nach <i>Levitov, V. I.</i> , u. <i>Mikhailov, Y. A.</i> , u. <i>Polovoy, I. F.</i> , u. <i>Popkov, V. I.</i> , u. <i>Rokotjan, S. S.</i> , u. <i>Sokolov, N. N.</i> , u. <i>Sovalov, S. A.</i> , u. <i>Vershkov, V. A.</i> , u. <i>Yemelyanov, N. P.</i> , u. <i>Zelichenko, A. S.</i>	233	Die statistische Berechnung des Betriebsverhaltens einer Freileitung mit Hilfe von Metifor. Nach <i>Anderson, J. G.</i> , u. <i>Thompson, R. L.</i>	131	Domänenwachstum mit Berücksichtigung der statistischen Verteilung der Keimabstände als Modell für die Umagnetisierung und Teilmagnetisierung von Rechteckferriten. <i>Florjancić, M.</i>	Diss. 282
Automatische Überwachung des Betriebs großer Verbundnetze im Störfall mit besonderer Berücksichtigung der Teile, die bei Störungen überlastet werden. Nach <i>Bendes, T.</i>	256	Beeinflussung von umhüllten Rohrleitungen durch Hochspannungsfreileitungen. Nach <i>Pohl, J.</i>	132	Beitrag zur Berechnung rotationssymmetrischer magnetischer Felder. <i>Brandes, D.</i>	Diss. 305
Kieselgur- und Methylzellulose-Fremdschichten und ihr Verhalten auf Hochspannungsisolatoren bei Spannungsbeanspruchung. <i>Köthe, H. K.</i> ..	*275	Über die elektrische Festigkeit der Isolierstrecken von Freileitungen. Nach <i>Alexandrov, G. N.</i> , u. <i>Gutmann, J. M.</i> , u. <i>Ivanov, V. L.</i> , u. <i>Kiesewelter, V. E.</i> , u. <i>Maikopar, A. S.</i> , u. <i>Merkhalev, S. D.</i> , u. <i>Philippov, A. A.</i> , u. <i>Rashkes, V. S.</i> , u. <i>Tychodeev, N. N.</i>	133	Untersuchungen des Magnetfeldes im Luftspalt von Schenkelpol-Synchronmaschinen nach der Methode der harmonischen Leitfähigkeit. Nach <i>Voldeck, A. I.</i>	306
Reihenkondensatoren für hohe Spannungen — Erfahrung und Planung. Nach <i>Gillies, D. A.</i> , u. <i>Kimbar, E. W.</i> , u. <i>Schäufelberger, F. G.</i> , u. <i>Partington, R. M.</i>	280	Simulation von Büschelgeräuschen. <i>Müller, K.</i>	Diss. 589	Über die Streuung im Luftspalt von Turbogeneratoren. <i>Taegen, F.</i> , u. <i>Weis, M.</i>	*313
Stabilitätsstörungen im Netz als Folge des asynchronen Betriebes eines Generators. Nach <i>Mamikonjan, L. G.</i> , u. <i>Portnoi, M. G.</i> , u. <i>Chačaturov, A. A.</i>	283	Untersuchung der Asymmetrie mit Hilfe eines Computers in einem Netz mit Höchstspannungsleitungen. Nach <i>Gerschegorn, A. I.</i> , u. <i>Golemb, S. B.</i>	612	Messung der Magnetisierungscharakteristik hochpermeabler Magnetbleche. Nach <i>Banks, P. J.</i> , u. <i>Rawlinson, E.</i>	331
Optimale Ausbildung von Hochspannungsnetzen mit Berücksichtigung der Verlässlichkeit. Nach <i>Regeni, L.</i> , u. <i>Szanisłó, M.</i>	321	Inbetriebnahme der ersten 735-kV-Leitung zwischen Manicouagan und Montreal. Nach <i>Baril, G. A.</i> , u. <i>Cahill, L.</i> , u. <i>Dupont, A.</i> , u. <i>Roberge, G.</i> ..	638	Über das magnetische Verhalten von auf der Hochspannungsseite gesteuerten Triebfahrzeug-Transformatoren. <i>Schmidt, W.</i>	*459
Eine Methode zur Nachbildung von Schalt-handlungen bei Wanderwellenberechnungen in mehrphasigen Netzen. Nach <i>Higley, B. E.</i> , u. <i>McElroy, A. J.</i>	416	Höchstspannungsübertragung in der UdSSR. Nach <i>Lebedev, B. P.</i> , u. <i>Rokotian, S. S.</i>	658	Theorie des Magneform-Verfahrens: Abgestufter Feldkonzentrator. <i>Dietz, H.</i> , u. <i>Lippmann, H.-J.</i> , u. <i>Schenk, H.</i>	*475
Oberschwingungen im Fahrleitungsnetz von Wechselstrombahnen. <i>Buckel, R.</i>	*429	Betriebsstörungen an Höchstspannungsleitungen. IEEE-EEI Committee Report	662	Kompression des magnetischen Induktionsflusses durch magnetisch implodierende Metall-Folien. Nach <i>Cnare, E. C.</i>	487
Schienenpotentiale an Wechselstrombahnen, insbesondere an hochbelasteten Tunnelstrecken. <i>Röhl, G.</i>	*441	— Kabel		Eisenverluste und Kommutierung des Mischstrommotors. <i>Jäger, R.</i> ..	Diss. 489
Untersuchungen großer Drehstrom-Gleichstromnetze auf dem Digitalrechner. Nach <i>Breuer, G. D.</i> , u. <i>Luini, J. F.</i>	466	Das Verhalten der Kabelmäntel von Dreimantelkabeln bei Doppelerdschlüssen. Nach <i>Schmidt, B.</i>	108	Zur Temperaturabhängigkeit der magnetischen Eigenschaften von Dauermagnetwerkstoffen. <i>Dietrich, H.</i>	*534
Erste Ergebnisse vom Einsatz einer Oberflächenwellen-Leitung (G-Linie) auf einem 70-kV-Gestänge als versuchsweiser Zweitweg für ein 450-MHz-Richtfunk-System. Nach <i>Richard, L.</i> , u. <i>Henrioul, G.</i>	466	Amerikanische Untersuchungen an 345-kV-Kabeln. <i>Lücking, H. W.</i>	*488	Permalloylegierungen mit hoher Permeabilität bei tiefen Temperaturen. <i>Pfeifer, F.</i>	*538
Ein HGÜ-Modell. Nach <i>Hudson, J. E.</i> , u. <i>Hunter, E. M.</i> , u. <i>Wilson, D. D.</i> ..	490	Untersuchungen von Überspannungserscheinungen in Kabelmantelkreisen und Gegenmaßnahmen. Nach <i>Takahashi, S.</i>	387	Einfluß der Koerzitivfeldstärke auf die Eisenverluste bei niedrigen Frequenzen. Nach <i>Woodward, J. L.</i>	542
Zusammenfassende Untersuchungen der HF-Störungen von Leitern und Armaturen. Nach <i>Boulet, L.</i> , u. <i>Cahill, L.</i> , u. <i>Jordan, J. B.</i> , u. <i>Slemon, G. R.</i> , u. <i>Janischewskyj, W.</i> , u. <i>Nigol, C.</i> , u. <i>Reichmann, J.</i> , u. <i>Morris, R. M.</i> , u. <i>Khalifa, M.</i> , u. <i>Morse, A. R.</i>	490	— Maste		Schirmwirkung und Verluste elektrisch gut leitender Abschirmungen von Transformatorkesseln. <i>Dietrich, W.</i>	*545, Ber. 664
Wirkungsgrad bei Übertragung natürlicher Leistung. <i>Plaper, M.</i>	*503	Der Einfluß von Hochspannungsmasten auf das Schutzgebiet eines Antennenmeßgeländes. Nach <i>Sander, A.</i>	662	Zur Praxis der Messung von Elektrolechen mit einer Wechselstrom-Meßbrücke. <i>Rueß, L.</i>	*551
Auslegung der 500-kV-Leitungen und -Stationen der BPA. Nach <i>Stevens, R. F.</i> , u. <i>Davies, I. I.</i> , u. <i>Marjerrison, M. N.</i>	541	Lichtbogen s. Entladungen		Zusätzliche Kupferverluste infolge der Zahnsättigung bei großen Gleichstrommaschinen. <i>Thum, E.</i>	Diss. 563
				Die Beiträge von Wicklung und Ferrit-Ringkern zum Verlustwiderstand von einlagigen Spulen im MHz-Gebiet. <i>Börner, S.</i>	Diss. 589
				Remanenzfluß in Stromwandlerkernen. Nach <i>Bruce, R. G.</i> , u. <i>Wright, A.</i> ..	614
				Wirkung der Unsymmetrie im magnetischen Kreis von Gleichstrommaschinen auf das Wendepolefeld. <i>Schuiskey, W.</i>	*634
				Das Verhalten der Blochwände bei den Barkhausensprüngen und die Auswirkungen auf den Frequenzgang der Hysterese. <i>Röcker, W.</i>	Diss. 661

M

Magnetismus

Zusammenhang zwischen Induktion und Spannungsanstieg bei der Lichtbogenwanderung auf V-förmigen Elektroden. <i>Walter, A.</i>	*1
Kompensierte Gleichstrommotoren mit Dauermagneterregung. Nach <i>Wark, K.</i> ..	29
Über Streufeldverlauf und Streufeldaufteilung bei Einphasen- und Ringkerntransformatoren. <i>Aichholzer, G.</i> ..	*120

Maschinen s. Elektrische Maschinen**Mathematik**

- Kippschwingungen in Drehstromnetzen und ihre mathematische Behandlung mit Digitalrechnern. *Gmeinhardt, W.*, u. *Preininger, G.* *13
- Ein Beitrag zur apparativen Fouriertransformation. *Lennertz, D.* .. Diss. 85
- Statistische Methode für die Wahl der Leitungsisolation. Nach *Toshev, P. G.*, u. *Alexandrov, G. N.* 108
- Beitrag zur Frage der Isolationskoordination aus der Sicht der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Nach *Carrara, G.*, u. *Occhini, E.*, u. *Paris, L.*, u. *Reggiani, F.* 133
- Ein systematisches Verfahren zum Entwurf linearer und adaptiver Regelungssysteme. *Weber, W.* *138
- Stabilisierung von Zweifachregelkreisen. *Seifert, W.* *145
- Stabilitätsanalyse nichtlinearer Regelsysteme mit den Methoden von Ljapunov und dem Kriterium von V. M. Popov. *Schmidt, G.* *165
- Anwendung des Pontrjaginschen Maximumprinzips. *Pavlik, E.* *178
- Erprobung eines mathematischen Turbogeneratormodells. *Fork, K.*, u. *Roggenhofer, L.* *317
- Eine Störungsrechnung zur Bestimmung des elektromagnetischen Feldes in nicht angepaßten Wellenleiterquerschnitten. *Stein, H.-D. vom* Diss. 386
- Eine neue Abbildungsfunktion, dargestellt in Anwendung auf das elektrische Strömungsfeld in Sicherungsschmelzleitern. *Großkopf, R.* *508
- Lösung der inneren elektrotechnischen Schaltaufgabe einer linearen Differentialgleichung mit stufenartig inkonstanten Koeffizienten mit der auf Abschnitte erstreckten Laplace-Transformation. *Turban, K. A.* Diss. 661

Meßleitung, Hohlleiter

- Untersuchung der Teilflächenmethode bei der Kapazitätsberechnung von geschlitzten koaxialen Leitungen. *Berle, F. J.* Diss. 305
- Eine Störungsrechnung zur Bestimmung des elektromagnetischen Feldes in nicht angepaßten Wellenleiterquerschnitten. *Stein, H.-D. vom*. Diss. 386

Erste Ergebnisse vom Einsatz einer Oberflächenwellen-Leitung (G-Linie) auf einem 70-kV-Gestänge als versuchsweiser Zweitweg für ein 450-MHz-Richtfunk-System. Nach *Richard, L.*, u. *Henrioul, G.* 466

Resonanzverfahren zur Wellentypanalyse im Kreishohlleiter. *Strebel, B.* Diss. 489

Meßtechnik

- Meßtechnische Grundlagen zur Berechnung von Ausgleichsvorgängen der Synchronmaschine. *Fork, K.* *65
- Messung des Mikrowellen-Faradayeffektes in niederohmigen Halbleitern. Nach *Seifert, F.* 177
- Die meßtechnische Bedeutung des Mössbauer-Effektes. Nach *Prabuddha Banerjee.* 258

Bericht über die Arbeit des Studienkomitees Nr. 8 (Blitz und Überspannungen) und Bericht der Arbeitsgruppe „Hochspannungsmesstechnik“. Nach *Baatz, H.*, u. *Johansen, O. S.* 307

Über eine Meßeinrichtung zur Messung der elektrischen Gleichstrom- und Mikrowellen-Eigenschaften von Halbleitern bei tiefen Temperaturen. *Bleher, H.* Diss. 351

Hochempfindliche Meßwertaufnehmer mit magnetisch steuerbaren Halbleiterwiderständen. Nach *List, H.* 513

Der Einfluß von Hochspannungsmasten auf das Schutzgebiet eines Antennenmeßgeländes. Nach *Sander, A.* 662

— Geräte, Instrumente, Verfahren

Selbsttätig registrierende Ionisationspegel-Meßeinrichtung. Nach *Heinrich, B.* 86

Verhalten von Stromwandlern und Distanzschutzrelais bei Kurzschlußströmen mit Gleichstromglied. *Bay, H. H.*, u. *Halama, W.*, u. *Noeller, J. H.*, u. *Zahorka, R.* *113

Statistische Meßverfahren in der Regelungstechnik. *Schäfer, O.* *155

Digitales Betriebsmeßverfahren für die elektrische Wiegetechnik mit Dehnungsmessstreifen-Kraftmeßdosen. *Peter, K.* Diss. 186

Ein Gleichspannungsverstärker mit Transistor-Zerhacker. *Göldner, H. D.* *203

Reflexionsmessung in der Leitungstechnik mittels breitbandiger Frequenzmodulation im Mikrowellengebiet. *Mahle, Chr.* Diss. 209

Entwurf eines leistungsstarken Sinusgebers für niedrige Frequenzen. *Lubasch, R.* *253

Nullpunktsdrift von Transistor-Zerhacker-Verstärkern zur Gleichspannungsmessung. *Göldner, H.-D.* Diss. 539

Eine kontaktlose Meßmethode für kleine Widerstandsänderungen metallischer Probestücke. Nach *Popper, A.*, u. *Fißer, K.* 564

Ein Beitrag zur Messung der Zusatzverluste von Drehstromsynchronmaschinen. *Richter, E.* Diss. 589

Messungen am bilateral schaltenden Thyristor. *Fetscher, W.* *659

— Frequenz, Spannung, Strom

Die Erzeugung von Seriangrenzkontinua mit Hilfe von Gleitfunken zur Absolutmessung im Vakuum-Ultraviolett. *Conrads, J. P. F.* Diss. 209

Messung kleinster Wechselspannungen. Nach *Mäusl, R.* 306

Betriebliche Spannungsmessung in Schaltanlagen mittels kapazitiv angekoppelter Meßverstärker. *Waldmann, E.*, u. *Zahorka, R.* *309

Über die Messung von Impedanz und Admittanz periodisch zeitvariabler Zweipole und ihre Anwendung auf das Modell einer Varaktordiode. *Kögler, W.* Diss. 330

Über das Frequenzspektrum des optischen Fabry-Perot-Rubinoszillators bei Impulsbetrieb und seine elektrische Messung. *Bocher, R.* Diss. 351

Meßeinrichtung zur automatischen Messung der Koronaverluste. Nach *Rawlinson, E.*, u. *King, P. H.*, u. *Richardson, P. K.* 354

Modulatoren mit Halbleiterbauteilen zur Messung kleinster Gleichströme und Gleichspannungen. *Huml, F.* Diss. 386

Die berührungsfreie Messung flächhafter Potentialverteilungen. *Hülsmann, M.* Diss. 589

— Arbeit, Leistung

Beitrag zur digitalen Phasenwinkel-messung im Frequenzbereich der Starkstromtechnik. *Baldamus, H.* Diss. 85

Neue Betrachtungen zur Frage der Blindleistung. *Nedelcu, V. N.* *249

Ein einfaches Verfahren zur Messung der Zusatzverluste in Asynchronmaschinen. *Jordan, H.*, u. *Richter, E.*, u. *Röder, G.* *577

— magnetische Größen

Eine Methode der Magnetfeld-Synthese. Nach *Gonda, G.* 131

Messung der Magnetisierungscharakteristik hochpermeabler Magnetbleche. Nach *Banks, P. J.*, u. *Rawlinson, E.* 331

Zur Praxis der Messung von Elektrolechen mit einer Wechselstrom-Meßbrücke. *Rueß, L.* *551

— nichtelektrische Größen

Das Schaltgeräusch von Hochspannungs-Leistungsschaltern und seine Messung. *Pflaum, E.* *8

Schallrichtungsbestimmung bei krankhaft verändertem Gehör. *Röser, D.* Diss. 60

Erweiterung einer photoelektrischen — interferometrischen Methode auf die Messung zeitlich veränderlicher, ebener Spannungszustände. *Hänggi, H.* Diss. 231

Dreh-Schwingkreisel. *Mühlenfeld, E.* Diss. 465

Motoren s. Elektrische Maschinen**N****Nachrichtentechnik** s. auch Fernmeldetechnik

Die Kreisbogenantenne als Sektorstrahler. *Bottenberg, H.* Diss. 60

Umwandlung von sinusförmigen Spannungen mit Hilfe von Speicherschalt-dioden. Nach *Dieter, G.* 61

Automatische Stichwortanalyse nach dem Rangkriterienverfahren. *Wagner, S. W.* Diss. 85

Wechselbeziehungen zwischen der Nebensprechdämpfung und der Mischung von Vielfachschaltungen in Fernsprechwählanlagen. *Hannig, R.* Diss. 106

Zusammenhang zwischen Mithörschwellen und Modulationsschwellen. *Maiwald, D.* Diss. 106

Mikrowellen-Empfangssystem mit einem degenerierten parametrischen Vorverstärker. <i>Wildhaber, E.</i> .. Diss.	130
Reflexionsmessung in der Leitungstechnik mittels breitbandiger Frequenzmodulation im Mikrowellengebiet. <i>Mahle, Chr.</i> Diss.	209
Über die Grenzen beim Empfang frequenzmodulierter Signale, insbesondere bei der Anwendung einer Frequenzgegenkopplung. <i>Frutiger, P.</i> Diss.	254
Untersuchungen über die betriebsbedingten Häufungen im Informationsfluß bei der Fernsteuerung von Eisenbahnsignalanlagen. <i>Gottschalk, W.</i> Diss.	330
Über das Frequenzspektrum des optischen Fabry-Perot-Rubinoszillators bei Impulsbetrieb und seine elektrische Messung. <i>Bocher, R.</i> Diss.	351
Lesen und Schreiben mittels Elektronenstrahlen. Nach <i>Herbert, J.</i>	354
Anforderungen an die Qualität der Kraftwerks-Nachrichtennetze. Nach <i>Väisänen, J.</i> Diss.	385
Übertragungsäquivalenz bei nichtreziproken linearen Zweitoren. <i>Plordten, D. von der</i> Diss.	489
Resonanzverfahren zur Wellentypanalyse im Kreishohlleiter. <i>Strebel, B.</i> Diss.	489
Allgemeine hochfrequente Netzwerktheorie der Feldeffekttransistoren. Nach <i>Das, M. B.</i> Diss.	500
Schaltungen mit veränderlichen Elementen. <i>Dickopp, G.</i> Diss.	510
Über elektromagnetische Eigenschwingungen offener, kreiszylindrischer Ferritresonatoren im Mikrowellenbereich. <i>Godtmann, H.-D.</i> Diss.	539
Antennen für Millimeterwellen. Nach <i>Kay, A. F.</i> Diss.	387
Hochleistungsröhren für Millimeterwellen. Nach <i>Forster, D. C.</i> Diss.	565
Vocoder zur Sprachanalyse und -synthese. Nach <i>Schroeder, M. R.</i> ..	588
Anwendung und Technik von Simulatoren. Nach <i>Wurster, D.</i> Diss.	638

Netze s. Elektrizitätsversorgung/ Netze, Leitungen

O

Ol s. Isolierstoffe/flüssige Isolierstoffe

Oszillatoren s. Schwingungs- erzeuger

P

Photoelektrizität

Erweiterung einer photoelektrischen — interferometrischen Methode auf die Messung zeitlich veränderlicher, ebener Spannungszustände. <i>Hänggi, H.</i> Diss.	231
--	-----

Über Eigenschaften und neuartige Anwendungsmöglichkeiten von Fotowiderständen. <i>Walcher, H.</i> Diss.	563
--	-----

Physik

Untersuchungen an Sperrschichten von Selengleichrichtern. <i>Hempel, H.-P.</i> Diss.	60
Messungen der spontanen Schwan- kungen der infraroten Strahlung einer Hochdruck-Hochstrom-Argonentladung. <i>Gubler, W.</i> Diss.	60
Relativität und Elektrizität. Nach <i>Elliot, R. S.</i> Diss.	61
Durch die Atmosphäre übertragbare Laser-Strahlen. Nach <i>Hodara, H.</i>	63
Spektrale Strahlungsemission und Temperatur eines Argon-Bogenplasmas. <i>Wende, B.</i> Diss.	106
Die Kennzeichnung von Sprachlauten durch Spektrum, Autokorrelationsfunktion und Nulldurchgangsabstände. <i>Keller, Th. von</i> Diss.	130
Eine Methode der Magnetfeld-Synthese. Nach <i>Gonda, G.</i> Diss.	131
Messung des Mikrowellen-Faradayeffektes in niederohmigen Halbleitern. Nach <i>Seifert, F.</i> Diss.	177
Die Erzeugung von Seriengrenzkontinua mit Hilfe von Gleitfunken zur Absolutmessung im Vakuum-Ultraviolett. <i>Conrads, J. P. F.</i> Diss.	209
Theorie des Magneform-Verfahrens: Erreichbarer Druck. <i>Dietz, H., u. Lippmann, H. J., u. Schenk, H.</i> Diss.	*217
Erweiterung einer photoelektrischen-interferometrischen Methode auf die Messung zeitlich veränderlicher, ebener Spannungszustände. <i>Hänggi, H.</i> Diss.	231
Der Leistungsausgleich in Energiesystemen. Nach <i>Kroms, A.</i> Diss.	232
Festkörperprüfungen mit Ultraschall. Nach <i>Einspruch, N. G.</i> Diss.	234
Die innere Rauschtemperatur des Reflexionsmasers. <i>Rupf, K.</i> Diss.	254
Neue Anwendungsgebiete für Kernenergie. Nach <i>Mark, H.</i> Diss.	257
Die meßtechnische Bedeutung des Mössbauer-Effektes. Nach <i>Prabuddha Banerjee.</i> Diss.	258
Domänenwachstum mit Berücksichtigung der statistischen Verteilung der Keimabstände als Modell für die Umagnetisierung und Teilmagnetisierung von Rechteckferriten. <i>Florjančič, M.</i> Diss.	282
Optisches Pumpen beim Rubidium-Maser. Nach <i>Davidovitz, P., u. Novick, R.</i> Diss.	326
Über das Frequenzspektrum des optischen Fabry-Perot-Rubinoszillators bei Impulsbetrieb und seine elektrische Messung. <i>Bocher, R.</i> Diss.	351
Neue Gesichtspunkte der Forschung über den Stromnulldurchgang hinsichtlich der Wiederrzündung von Leistungsschaltern. Eine Lichtbogen-theorie bei Abweichung vom thermischen Gleichgewicht. Nach <i>Rieder, W., u. Urbanek, J.</i> Diss.	352
Lesen und Schreiben mittels Elektronenstrahlen. Nach <i>Herbert, J.</i>	354

Darstellung der Kenngrößen, Wellenlänge und Strahllichte einer elektromagnetischen Strahlung im optischen Bereich durch Frequenz und Amplitude einer Hochfrequenzschwingung. <i>Schneppendahl, R.</i> Diss.	386
Dreh-Schwingkreisel. <i>Mühlenfeld, E.</i> Diss.	465
Untersuchungen über die Zündung einer großen Anzahl parallelgeschalteter Dreielektroden-Funkenstrecken. <i>Morphen, D.</i> Diss.	*480
Kompression des magnetischen Induktionsflusses durch magnetisch implodierende Metall-Folien. Nach <i>Cnare, E. C.</i> Diss.	487
Elektromagnetische Strahlung aus Plasmen hoher Temperatur und Dichte. Nach <i>Eberhagen, A.</i> Diss.	513
Zur Temperaturabhängigkeit der magnetischen Eigenschaften von Dauermagnetwerkstoffen. <i>Dietrich, H.</i>	*534
Über die Anwendung dynamischer Schwingungstypen in Ferritresonatoren zur Materialuntersuchung im Millimeterwellengebiet. <i>Wolff, I.</i> .. Diss.	538
Entwurf eines geschlossenen adaptiven Systems für diskrete deterministische Prozesse. <i>Lipp, H. M.</i> .. Diss.	539
Über das elektrische Aktionsfeld des Nerven-Axons. <i>Faust, U.</i> Diss.	539
Über Eigenschaften und neuartige Anwendungsmöglichkeiten von Fotowiderständen. <i>Walcher, H.</i> Diss.	563
Ein graphisches Verfahren zur Bestimmung der Anstiegszeiten von Planartransistoren. <i>Remshardt, R.</i> Diss.	563
Künstliche Quarzkristalle. Nach <i>Rabbits, R. W.</i> Diss.	564
Gas-Laser für den Submillimeter-Bereich. Nach <i>Flesher, G. T., u. Müller, W. M.</i> Diss.	566
Radar-Astronomie im Millimeter-Wellenbereich. Nach <i>Meyer, J. W.</i> ..	566
Vocoder zur Sprachanalyse und -synthese. Nach <i>Schroeder, M. R.</i> ..	588
Über kontinuierlich und quasikontinuierlich arbeitende Festkörperlaser. Nach <i>Röß, D.</i> Diss.	588
Die berührungsfreie Messung flächenhafter Potentialverteilungen. <i>Hüls-mann, M.</i> Diss.	589
Kerrzellen zur Amplituden- und Frequenzmodulation von Laserstrahlen. Nach <i>Klemas, K., u. Seifert, G.</i>	613
Holographische Interferometrie. Nach <i>Heiling, L. O., u. Würker, R. F., u. Brooks, R. E.</i> Diss.	614
Elektrische Entladungen in elektronenbestrahlten Platten aus Plexiglas und Epoxydharz-Formstoff. <i>Dokopoulos, P., u. Marx, E.</i> Diss.	*617
Brennstoffzellen. Nach <i>Plust, G. G.</i> ..	628
Entstehung und Bedeutung von Raumladungen in Kunststoff-Folien durch Koronaentladungen. <i>Boeck, W.</i> ..	*647
Dielektrizitätszahl polykristalliner Ferrite. <i>Haberey, F.</i> Diss.	661
Das Verhalten der Blochwände bei den Barkhausensprüngen und die Auswirkungen auf den Frequenzgang der Hysterese. <i>Röcker, W.</i> Diss.	661

Plasmatechnik

- Spektrale Strahlungsemission und Temperatur eines Argon-Bogenplasmas. Wende, B. Diss. 106
- Elektromagnetische Strahlung aus Plasmen hoher Temperatur und Dichte. Nach Eberhagen, A. 513
- Eigenschaften und Grenzwerte von Hochleistungs-Lasern. Nach Burns, F. P. 662

Preßstoffe s. Isolierstoffe/feste Isolierstoffe**Prüftechnik, Untersuchungen**

- Ein Hochspannungsimpulsgenerator für negative Impulse von kurzer Anstiegszeit und hoher Folgefrequenz. Nach Beckey, H. D., u. Röhlgen, F. W. 29
- Dielektrische Prüfungen an Isolierungen von Turbogeneratoren. Nach Tempelaar, H. G., u. Goossens, R. F. 29
- Einfluß der Verschmutzung auf die Charakteristik der Überspannungsableiter. Theoretische Betrachtungen und Prüfungen. Nach Torseke, L., u. Thorsteinsen, T. E. 63
- Zur Prüfung der Gasfestigkeit von Isolierölen und Isolierungen. Brzuska, L., u. Widmann, W. *69
- Die Versuchsstation der „Electricité de France“ für das Koronaverhalten zukünftiger Höchstspannungsleitungen. Nach Magnien, M., u. Cladé, J., u. Gary, C. 87
- Untersuchungen auf dem Gebiet der Vakuumtrocknung dicker Weichpapierisolationen. Csernádony-Hoffer, A. *105
- Eine Gemeinschaftsentwicklung auf dem Gebiet der synthetischen Prüfung in England. Nach Anderson, J. G. P., u. Ellis, N. S., u. Mason, F. O., u. Noble, R. G., u. Reece, M. P., u. Steele, J. G. 210
- Der Einfluß von Dämpfungswiderständen auf Einschwingspannung und Lichtbogenstabilität in infrequenten Prüfkreisen bei der Untersuchung von Hochspannungs-Hochleistungsschaltern. Nach Slamecka, E., u. Waterscheck, W. 210
- Bestimmung kritischer Stehspannungen. Nach Fryxell, J. 211
- Die Lebensdauergesetze von elektrischen Isolierstoffen. Küppers, B. *222, Ber. 356
- Festkörperprüfungen mit Ultraschall. Nach Einspruch, N. G. 234
- Indirekte Prüfung eines Druckluft-Leistungsschalters. Statistischer Vergleich mit einer direkten Prüfung. Nach Heroin, P., u. Henry, J. C., u. u. Schektman, N., u. Marty, C., u. Mendes, A. 257
- Kieselgur- und Methylzellulose-Fremdschichten und ihr Verhalten auf Hochspannungsisolatoren bei Spannungsbeanspruchung. Köthe, H. K. *275
- Durchschlagverhalten und Belastungsgrenzen bei der Prüfung von Wicklungen mit Stoßspannungen 1,2/50. Busch, K. *281
- Grundlegende Untersuchungen über Kipperschwingungen in Drehstromnetzen. Bergmann, C. *292

- Untersuchungen über die Veränderungen der charakteristischen Kennzahlen von Isolierölen im Betrieb. Nach Wilputte, R. 307
- Untersuchungen über einen Verstärker-Stellmotor. Teoderescu, D. *322
- Größenrichtiges Ersatzschaltbild des Synchronmaschinenläufers und seine experimentelle Ermittlung. Hosemann, G. *333, 640
- Kritische Bemerkungen zur Ermittlung der charakteristischen Größen von abgeschnittenen Stoßspannungen. Kärner, H., u. Wiesinger, J. *339
- Prüfung von Leistungsschaltern nach dem Vier-Parameter-Verfahren. Hochrainer, A. *344
- Einige Probleme bei der Prüfung von Überspannungsableitern. Nach Balzerock, A., u. Radziwill, J., u. Zielinski, J.-J. 387, Ber. 544
- Überspannungsprüfungen mittels einer Analogrechenmaschine. Nach Karády, G., u. Kiss, L. 466
- Amerikanische Untersuchungen an 345-kV-Kabeln. Lücking, H. W. *488
- Kontaktwerkstoffprüfungen für Niederspannungsschaltgeräte. Nach Néveri, I. 512
- Leistungsprüfschaltung für HCU-Stromrichterventile. Filberich, L., u. Kanngießner, K.-W. *517
- Über die Anwendung dynamischer Schwingungstypen in Ferritresonatoren zur Materialuntersuchung im Millimeterwellengebiet. Wolff, I. Diss. 538
- Prüfung und Beurteilung der thermischen Beständigkeit von elektrischen Isolierstoffen und Isolationen. Nach Michel, K. 541
- Die Prüfung künstlich verschmutzter Freiluftisolatoren. Nach Leroy, G., u. Després, P. 542
- Klimabedingungen in Innenraum-Schaltanlagen. Hochrainer, A. *645

R**Rationalisierung**

- Methoden der Systemplanung — einige Gesichtspunkte aus der laufenden Praxis in Irland. Nach Carroll, D., u. Cuffe, R. C., u. Leech, W. 59
- Selbsttätig registrierende Ionisationspegel-Meßeinrichtung. Nach Heinrich, B. 86
- Digitale Datenübertragungsverfahren in Hochspannungsnetzen. Nach Paimboeut, M., u. Chareyre, L. 283
- Einsatz von Systemen zur besseren Ausnutzung der im Fernsprechnetz der Deutschen Bundespost vorhandenen Ortsleitungen. Beigert, H. R. Diss. 489
- Bestimmung des wirtschaftlich günstigen Zeitpunktes für Netzerweiterungen. Nach Szécsényi, L. 511
- Programmgeber zur Automatisierung von Maschinen. Nach Heck, E. 540
- Betrieboptimierung eines Verbundnetzes durch Aufgliederung in Teilnetze nach der Gradientenmethode. Nach Gamm, A. S., u. Krumm, L. A., u. Ser, I. A. 613

Rechenanlagen s. Elektronische Datenverarbeitung**Regelung, Steuerung**

- Parameter-Empfindlichkeit linearer Regelsysteme. Schmidt, G. Diss. 130
- Neuere Verfahren der Regelungstechnik
- Ein systematisches Verfahren zum Entwurf linearer und adaptiver Regelungssysteme. Weber, W. *138
- Stabilisierung von Zweifachregelkreisen. Seiert, W. *145
- Entwurf von Abtastregelungen. Föllinger, O. *150
- Statistische Meßverfahren in der Regelungstechnik. Schäfer, O. *155
- Einsatz von Digitalrechnern in Regelungssystemen. Lauber, R. *159
- Stabilitätsanalyse nichtlinearer Regelsysteme mit den Methoden von Ljapunov und dem Kriterium von V. M. Popov. Schmidt, G. *165
- Entwurf und Realisierungsbedingungen schnellkeitsoptimaler Lageregelungen. Haberstock, F. *172
- Anwendung des Pontrjaginschen Maximumprinzips. Pavlik, E. *178
- Adaptivsysteme der elektrischen Antriebstechnik. Ströle, D. *182
- Neue Steuergeräte für Thyristoren. Nach Methe, W. 210
- Die Strom- und Spannungsverhältnisse bei der Steuerung von Drehstromlasten über antiparallele Ventile. Michel, M. *244
- Regelungstechnische Probleme bei der Drehzahlregelung eines Gleichstrommotors bei gleichzeitigem Eingriff im Anker- und Feldstromkreis (mit Berücksichtigung der Feldumkehrschaltung). Geyer, W. Diss. 305
- Numerische Steuerungen mit Dreifach-Inductosyn. Nach Simon, E. L. 350
- Ein systematisches Verfahren zum Entwurf linearer und adaptiver Regelungssysteme. Weber, W. Diss. 386
- Fortschritte auf dem Gebiet der Steuerung und Regelung bei Wechselstrom-Triebfahrzeugen. Albus, A. *411
- Fernsteuerung von Lokomotiven und Bildung von schweren Zügen. Nouvion, F. *421
- Ein digitaler Sonderrechner zum Einsatz als Regler in Regelkreisen. Barth, K. Diss. 510
- Zur Berechnung von Kraftwerksprozessen mit MHD-Generatoren. Bücken, R. Diss. 538
- Programmgeber zur Automatisierung von Maschinen. Nach Heck, E. 540
- Beschreibungsfunktionen für die Stabilitätsprüfung und den Entwurf von nichtlinearen Abtast-Regelkreisen. Ackermann, J. Diss. 589
- Turbinenregelung als Maßnahme zur Verbesserung der Ausgleichsvorgänge in elektrischen Netzen. Nach Venikov, V. A., u. Nikitin, D. V., u. Strobel, V. A. 612
- Informationstagung „Regelungstechnik“. Korn, N. *656
- Seconti, eine neue elektronische Folgesteuers-Automatik. Nach Reding, J., u. Wandl, G. 662

Relais, s. Schaltanlagen/Relais, Kontakte

Röhren

Vermeidung von unzulässig hohen Kaltspannungen zwischen Gitter und Kathode bei Längsröhren in stabilisierten Netzgeräten. Nach *Matt, E.* ... 591

S

Schaltanlagen

- Gegeninduktivität paralleler Sammelschienenpaare. *Hannakam, L.* *40
- Auslegung raumsparender Umspannwerke. Nach *Robert, P.* 62
- Geräuschprobleme städtischer Transformatorstationen. Nach *Karády, Gy.* 86
- Bericht über die Tätigkeit des Studienkomitees Nr. 12 „Transformatorn“. Anhang III: Zubehör für Transformatoren. Nach *Norris, E. T., u. Sollergren, B.* 107
- Beitrag zur Frage der Isolationskoordination aus der Sicht der Wahrscheinlichkeitsrechnung. Nach *Carara, G., u. Occhini, E., u. Paris, L., u. Reggiani, F.* 133
- Optimale Isolierstoffkombination für vollgekapselte Höchstspannungsanlagen. *Hartig, A.* *189, Ber. 356
- Bestimmung kritischer Stehspannungen. Nach *Fryxell, J.* 211
- Betriebliche Spannungsmessung in Schaltanlagen mittels kapazitiv angekoppelter Meßverstärker. *Waldmann, E., u. Zahorka, R.* *309
- Die norwegische Praxis in Auswahl, Spezifikation und Kontrolle von Transformatorzubehör. Nach *Schøyen, K. H.* 331
- Die Mechanik der Klöppel-Pfanne-Verbindung bei Hängeisolatoren. *Martini, L.* *346
- Reinigung von Hochspannungsisolatoren unter Spannung in Gebieten mit starker Verschmutzung. Nach *Last, F. F., u. Pegg, T. H., u. Sellers, N., u. Stalewski, A., u. Whittaker, E. B.* 354
- Parallelarbeit von Hochstrom-Gleichrichteranlagen. *Reiche, W. G.* *469
- Zusammenfassende Untersuchungen der HF-Störungen von Leitern und Armaturen. Nach *Boulet, L., u. Cahill, L., u. Jordan, J. B., u. Slemmon, G. R., u. Janischewskyj, W., u. Nigol, O., u. Reichmann, J., u. Morris, R. M., u. Khalifa, M., u. Morse, A. R.* 490
- Zubehör für Transformatoren. Nach *Brown, W. J., u. Kerr, H. W., u. Singer, D. E., u. Walshe, L. C.* 512
- Auslegung der 500-kV-Leitungen und -Stationen der BPA. Nach *Stevens, R. F., u. Davies, I. I., u. Marjerrison, M. N.* 541
- Die Prüfung künstlich verschmutzter Freiluftisolatoren. Nach *Leroy, G., u. Desprès, P.* 542

Elektrische Ausgleichsvorgänge in den Erdflächenleitern von Hochspannungslaboratorien. *Sirait, T.* .. Diss. 562

Oberflächenüberzüge für Hochspannungsisolatoren in Verschmutzungsgebieten. Nach *Lambeth, P. J., u. Looms, J. S. T., u. Stalewski, A., u. Todd, W. G.* 565

Auswahl typischer Schaltspannungsformen für die Isolationskoordination. Nach IEEE Committee Report. 583

Planung von Hochspannungs-Schaltanlagen. Nach *Hauspurg, A., u. Scherer, H. N.* 591

Beispiele für die Beanspruchung von Geräten in Netzen durch Schaltspannungen. *Ignacz, P.* *608

Klimabedingungen in Innenraum-Schaltanlagen. *Hochrainer, A.* *645

— Schaltgeräte

Das Schaltgeräusch von Hochspannungs-Leistungsschaltern und seine Messung. *Pflaum, E.* *8

Experimentelle Bestimmung von Einschwingspannungen an Leistungsschaltern in Transformatorkreisen. Einige Angaben über Einschwingspannungen beim Abschalten von Abstandskurzschlüssen. Nach *Tchernishev, N. M., u. Shcheglov, I. P., u. Dorf, G. A.* 87

Eine Gemeinschaftsentwicklung auf dem Gebiet der synthetischen Prüfung in England. Nach *Anderson, J. G. P., u. Ellis, N. S., u. Mason, F. O., Noble, R. G., u. Reece, M. P., u. Steele, J. G.* 210

Der Einfluß von Dämpfungswiderständen auf Einschwingspannung und Lichtbogenstabilität in einrequenten Prüfkreisen bei der Untersuchung von Hochspannungs-Hochleistungsschaltern. Nach *Slamecka, E., u. Waterscheck, W.* 210

Der Hochleistungs-Freistrahlschalter. *Kriechbaum, K.* *213

Indirekte Prüfung eines Druckluft-Leistungsschalters. Statistischer Vergleich mit einer direkten Prüfung. Nach *Heroin, P., u. Henry, J. C., u. Schektman, N., u. Marty, C., u. Mendes, A.* 257

Prüfung von Leistungsschaltern nach dem Vier - Parameter - Verfahren. *Hochrainer, A.* *344

Neue Gesichtspunkte der Forschung über den Stromnulldurchgang hinsichtlich der Wiederzündung von Leistungsschaltern. Eine Lichtbogen-theorie bei Abweichung vom thermischen Gleichgewicht. Nach *Rieder, W., u. Urbanek, J.* 352

Bericht über die Sitzung des Studienkomitees Nr. 3 der CIGRE „Hochspannungsschalter“. *Hochrainer, A.* *507

Kontaktwerkstoffprüfungen für Niederspannungsschaltgeräte. Nach *Néveri, I.* 512

Gesteuerte Synchronschalter. *Kesselring, F.* *593

— Relais, Kontakte

Zusammenhang zwischen Induktion und Spannungsanstieg bei der Lichtbogenwanderung auf V-förmigen Elektroden. *Walter, A.* *1

Verharrungszeit der Fußpunkte von Gleichstromschaltlichtbögen und Abbrand bei verschiedenen Kontaktwerkstoffen. *Unger, G.* *33

Schutz des Rotors von Großgeneratoren durch elektrische Relais. Nach *Kolar, A.* 131

Bericht über die Tagung „Kontakte in der Elektrotechnik“ vom 25. bis 27. April 1967 in Berlin. *Keil, A., u. Merl, W.* *462

Theorie der Qualitäts- und Güteindexziffern von elektromagnetischen Relais und Induktionsrelais. Nach *Lontay, E.* 564

Schutzeinrichtungen

Verfahren zur Steigerung der Betriebssicherheit von automatischen Kraftwerken mit Prozeßrechnern. *Elge, B., u. Herrmann, H., u. Hotes H.* *21

Schutz des Rotors von Großgeneratoren durch elektrische Relais. Nach *Kolar, A.* 131

Schutz von Silizium-Gleichrichtern durch Automaten. Nach *Rammelsberg, G. u. Brettmann, K.* 232

Stoßstromionisierte Funkenstrecken. Nach *Wiesinger, J.* 255

Geaphil, ein Motorvollschutz für läuferkritische Maschinen. Nach *Loocke, G., u. Raatz, E.* 255

Über das Verhalten extrem kurzer Schmelzleiter in Sicherungen mit flüssigem Löschmittel. *Erk, A., u. Großkopf, R.* *529

— Leitungsschutz

Anwendung von Ableitern im Netzbetrieb. *Baatz, H.* *16

TFH-Distanzschutz in Hoch- und Höchstspannungsnetzen. *Schumm, G.* *45

Einfluß der Verschmutzung auf die Charakteristik der Überspannungsableiter. Theoretische Betrachtungen und Prüfungen. Nach *Torseke, L., u. Thorsteinsen, T. E.* 63

Verhalten von Stromwandlern und Distanzschutzrelais bei Kurzschlußströmen mit Gleichstromglied. *Bay, H., u. Halama, W., u. Noeller, J. H., u. Zahorka, R.* *113

Kurze Sicherungsschmelzleiter unter Flüssigkeit zum Schutz von Starkstromanlagen bei Kurzschlüssen. *Großkopf, R.* Diss. 186

Der Überstromableiter ein neues Schutzelement für Hochspannungsnetze. *Kriechbaum, K.* *230

Einige Probleme bei der Prüfung von Überspannungsableitern. Nach *Balzerock, A., u. Radziwill, J., u. Zielinski, J.-J.* 387, Ber. 544

Die Kontrolle der Wirkung von Überspannungsableitern. Nach *Horváth, F.* 564

- Fortsetzung von Erdschlußfehlern auf HGU-Leitungen unter besonderer Beachtung der Eigenschaften eines Gleichstromlichtbogens in freier Luft. Nach Köhler, A. 565
- Sitzung des CIGRE-Studienkomitees Nr. 8 „Blitz und Überspannungen“ Fischer, A. *636

Strahlenschutz

- Elektromagnetische Strahlung aus Plasmen hoher Temperatur und Dichte. Nach Eberhagen, A. 513

Schwingungsfragen

- Konstruktive Lösungen und Bemessungsgrundsätze für Läufer von Wasserkraftgeneratoren, biegekritische Drehzahlen, Aufbau-Eigenschwingungen und Drehschwingungsbeanspruchungen. Beurteilungsmaßstäbe für Lagerschwingungen und Läuferunwuchten. Nach Saling, K. H., u. Schwirzer, Th. 30
- Anfangsstellheiten der Einschwingspannungen in Drehstromnetzen. Nach Eidinger, A., u. Mosbeck, A. .. 129
- Die erzwungenen Schwingungen von Asynchronmotoren unter Berücksichtigung des Ständerwiderstandes. Lorenzen, H. W. *195, Ber. 356
- Beitrag zur Ermittlung des Schwingungsverhaltens von Asynchronmotoren infolge Unsymmetrien. Härlein, D. Diss. 254
- Freischwingender einphasiger Resonanzwechselrichter. Deleroi, W. *261
- Stand der Technik — Der Quarz als Bauelement und seine Anwendung in Oszillatorschaltungen. Nach Gerber, E. A. 283
- Grundlegende Untersuchungen über Kipschwingungen in Drehstromnetzen. Bergmann, C. *292
- Über das Frequenzspektrum des optischen Fabry-Perot-Rubinoszillators bei Impulsbetrieb und seine elektrische Messung. Bocher, R. Diss. 351
- Unterschwingungen im Reihenschwingkreis mit sättigbarer Drosselspule. Zahorka, R. *623
- Über nichtlineare Resonanzkreise und ihre Verwendung als schnelle binäre Speicher in logischen Schaltungen. Musmann, H. G. Diss. 661

Steuerung s. Regelung

Spulen

- Doppelerdschlüsse und Windungsschlüsse in Erregerwicklungen von Synchronmaschinen. Philipps, W. .. *48
- Zur Berechnung der Anfangsspannungsverteilung von kapazitiv gekoppelten Transformator-Wicklungsröhren bei Stoßspannung. Müller, W. *98
- Die Beiträge von Wicklung und Ferrit-Ringkern zum Verlustwiderstand von einlagigen Spulen im MHz-Gebiet. Börner, S. Diss. 585

- Über die Beanspruchung der Windungsisolation von Strombegrenzungs-Drosselspulen. Möller, K. *602

- Unterschwingungen im Reihenschwingkreis mit sättigbarer Drosselspule. Zahorka, R. *623

- Temperaturen und Wärmespannungen in direkt gekühlten Läuferwicklungen von Turbogeneratoren. Pannen, E. Diss. 661

Statistik

- Statistische Meßverfahren in der Regelungstechnik. Schäfer, O. *155
- Indirekte Prüfung eines Druckluft-Leistungsschalters. Statistischer Vergleich mit einer direkten Prüfung. Nach Heroín, P., u. Henry, J. C., u. Schekhtman, N., u. Marty, C., u. Mendes, A. 257
- Statistisch schwankende Impulsfolgen und ihre Überlagerung. Becker, D. Diss. 305

Störungen s. Beeinflussungsfragen

Stoffkunde s. Werkstoffe

Stoßspannungsprüfung

- Zur Berechnung der Anfangsspannungsverteilung von kapazitiv gekoppelten Transformator-Wicklungsröhren bei Stoßspannung. Müller, W. *98
- Bestimmung kritischer Stehspannungen. Nach Fryxell, J. 211
- Allgemeine Berechnung von Stoßschaltungen mit zwei Energiespeichern. Rutloh, F. W., u. Marheineke, H. J. *237
- Durchschlagverhalten und Belastungsgrenzen bei der Prüfung von Wicklungen mit Stoßspannungen 1,2/50. Busch, K. *281
- Stoßspannungsprüfung von Abstimmmitteln für trägerfrequente Telefonie an Hochspannungsleitungen. Auth, W. *285
- Kritische Bemerkungen zur Ermittlung der charakteristischen Größen von abgeschnittenen Stoßspannungen. Kärner, H., u. Wiesinger, J. *339
- Eine Methode zur Nachbildung von Schalthandlungen bei Wanderwellenberechnungen in mehrphasigen Netzen. Nach Higley, B. E. u. McElroy, A. J. 416
- Der Einfluß vorangegangener Stoßspannungsbeanspruchungen im Durchschlag-Streubereich auf die elektrische Stoßfestigkeit einer abgeschlossenen Gasmenge technisch reinen SF₆. Jeske, J. Diss. 465
- Das Isoliervermögen verschmutzter Isolatoren gegen Überspannungen stoßartigen Verlaufs. Heise, W., u. Köthe, H. K. *493
- Auswahl typischer Schaltspannungsformen für die Isolationskoordinierung. Nach IEEE Committee Report. 583

- Beispiele für die Beanspruchung von Geräten in Netzen durch Schaltspannungen. Ignacz, P. *608

Strahlenschutz s. Schutzeinrichtungen/Strahlenschutz

Stromrichter. Umrichter

- Neue Steuergeräte für Thyristoren. Nach Methe, W. 210
- Freischwingender einphasiger Resonanzwechselrichter. Deleroi, W. *261
- Diskussionssitzung „Stromrichterge-speiste Drehfeldmaschinen“ am 11. April 1967 in Darmstadt. Kunz, U. *303
- Der Semiverter, ein statischer Drehstrom-Frequenzumrichter. Nach Brune, W., u. Düll, E. H. 352
- Thyristor-Stromrichter großer Leistung in elektrischen Triebfahrzeugen. Förster, J. *392
- Umrichtertechnik im Bahnbereich. Gathmann, H. *425
- Thyristor-Stromrichter für Industrieantriebe. Nach Vogel, L., u. Wiegand, A. 540
- Berechnung der ideellen Leerlaufgleichspannung eines Stromrichters in Brückenschaltung bei unsymmetrischen Drehspannungen. Muttelsee, W. *574
- Unkonventioneller dreiphasiger Thyristor-Stromrichter. Nach Kabriel, B. J. 638

T

Telephonie s. Fernmeldetechnik/Fernsprechtechnik

Theoretische Elektrotechnik

- Gegeninduktivität paralleler Sam-schienenpaare. Hannakam, L. *40
- Relativität und Elektrizität. Nach Elliot, R. S. 61
- Meßtechnische Grundlagen zur Berechnung von Ausgleichsvorgängen der Synchronmaschine. Fork, K. *65
- Zur Berechnung der Anfangsspannungsverteilung von kapazitiv gekoppelten Transformator-Wicklungsröhren bei Stoßspannung. Müller, W. *98
- Skizze eines einheitlichen Verfahrens einer System-Untersuchung, die von geringfügig abgeänderten Lastflußlösungen ausgeht. Nach Johannesen, A. 107
- Die statistische Berechnung des Betriebsverhaltens einer Freileitung mit Hilfe von Metifor. Nach Anderson, J. G., u. Thompson, R. L. 131
- Die Bestimmung des Arbeitsverlustfaktors für den allgemeinen Belastungsfall. Stoy, B. Diss. 186
- Allgemeine Berechnung von Stoßschaltungen mit zwei Energiespeichern. Rutloh, F. W., u. Marheineke, H. J. *237
- Beitrag zur Berechnung rotations-symmetrischer magnetischer Felder. Brandes, D. Diss. 305

Untersuchungen des Magnetfeldes im Luftspalt von Schenkelpol-Synchronmaschinen nach der Methode der harmonischen Leitfähigkeit. Nach Voldeck, A. I. 306

Erprobung eines mathematischen Turbogeneratormodells. Fork, K., u. Roggenhofer, L. *317

Theorie des Magneform-Verfahrens: Abgestufter Feldkonzentrator. Dietz, H., u. Lippmann, H.-J., u. Schenk, H. *475

Eine neue Abbildungsfunktion, dargestellt in Anwendung auf das elektrische Strömungsfeld in Sicherungsschmelzleitern. Großkopf, R. *508

Untersuchungen an Mittelfrequenz-Stromschienen-Systemen mit Rechteckleitern. Rettenmaier, H. Diss. 563

Berechnung der ideellen Leerlaufgleichspannung eines Stromrichters in Brückenschaltung bei unsymmetrischen Drehspannungen. Muttelsee, W. *574

Raumzeiger als Grundlage der Theorie der elektrischen Maschinen. Štěpina, J. *584

Die Synchronmaschine in der Frequenzgangdarstellung. Latzel, W. *620

Zur Berechnung des asynchronen Anlaufs von Schenkelpol-Synchronmaschinen mit Anlaufkäfig. Keil, F. *629

Lösung der inneren elektrotechnischen Schalt Aufgabe einer linearen Differentialgleichung mit stufenartig inkonstanten Koeffizienten mit der auf Abschnitte erstreckten Laplace-Transformation. Turban, K. A. Diss. 661

Thyristoren s. Halbleiter/
Thyristoren, Stromrichter

Transformatoren

Auslegung raumsparender Umspannwerke. Nach Robert, P. 62

Geräuschprobleme städtischer Transformatorstationen. Nach Karády, Gy. 86

Experimentelle Bestimmung von Einschwingspannungen an Leistungsschaltern in Transformatorkreisen. Einige Angaben über Einschwingspannungen beim Abschalten von Abstandskurzschlüssen. Nach Tschernishev, N. M. u. Shcheglov, I. P., u. Dorf, G. A. 87

Bericht über die Tätigkeit des Studienkomitees Nr. 12 „Transformatoren“. Anhang III: Zubehör für Transformatoren. Nach Norris, E. T., u. Sollerger, B. 107

Über Streufeldverlauf und Streufeldaufteilung bei Einphasen- und Ringkerntransformatoren. Aichholzer, G. *120

Die Behandlung von Transformatoren. Qualitätsmaßstäbe und Kriterien für das Ende der Trockenbehandlung. Nach Binggeli, J., u. Froidevaux, J., u. Kratzer, R. 233

Versuche über Trocknung von Isolationsanordnungen bei Transformatoren. Nach Beer, G., u. Gasparini, G., u. Osimo, F., u. Rossi, F. 234

Untersuchungen über die Veränderungen der charakteristischen Kennzahlen von Isolierölen im Betrieb. Nach Wilputte, R. 307

Die norwegische Praxis in Auswahl, Spezifikation und Kontrolle von Transformatorzubehör. Nach Schøyen, K. H. 331

Einfluß der Konstruktion und Betriebspraxis auf die Erregung von Maschinentransformatoren. Nach Alexander, G. W., u. Corbin, S. L., u. McNutt, W. J. 343

Über das magnetische Verhalten von auf der Hochspannungsseite gesteuerten Triebfahrzeug-Transformatoren. Schmidt, W. *459

Die Kennzeichnung von Isolierölen. Potthoff, K. *473

Zubehör für Transformatoren. Nach Brown, W. J., u. Kerr, H. W., u. Singer, D. E., u. Walshe, L. C. 512

Schirmwirkung und Verluste elektrisch gut leitender Abschirmungen von Transformatorkesseln. Dietrich, W. *545, Ber. 664

Der Einfluß der Transportprobleme auf Auslegung und Einsatz von Leistungstransformatoren. Nach Bellaschi, P. L. 613

Transistoren s. Halbleiter/
Transistoren

Turbinen

Mechanische Probleme bei großen Turbo- und Wasserkraftgeneratoren. Nach Kostenko, M. P., u. Ivanov, N. P., u. Kazovsky, E. J. A., u. Urisov, I. D. u. Fridman, V. M., u. Elkind, J. M. 62

Wasserkraft in der Energieversorgung der USA. Nach Kroms, A. 187

Turbinenregelung als Maßnahme zur Verbesserung der Ausgleichsvorgänge in elektrischen Netzen. Nach Venikov, V. A., u. Nikitin, D. V., u. Strobel, V. A. 612

U

Umformer s. auch Stromrichter

Freischwingender einphasiger Resonanzwechselrichter. Delerol, W. *261

Der Semiverter, ein statischer Drehstrom-Frequenzumrichter. Nach Brune, W., u. Düll, E. H. 352

Umrichtertechnik im Bahnbereich. Gathmann, H. *425

Umspanner s. Transformatoren

V

Verkehr s. Elektrische Bahnen

Verstärker

Ein Gleichspannungsverstärker mit Transistor-Zerhacker. Göldner, H. D. *203

Betriebliche Spannungsmessung in Schaltanlagen mittels kapazitiv angekoppelter Meßverstärker. Waldmann, E., u. Zahorka, R. *309

Untersuchungen über einen Verstärker-Stellmotor. Teoderescu, D. *322

Nullpunktsdrift von Transistor-Zerhacker-Verstärkern zur Gleichspannungsmessung. Göldner, H.-D. Diss. 539

Hochleistungsrohren für Millimeterwellen. Nach Forster, D. C. 565

W

Wandler

Verhalten von Stromwandlern und Distanzschutzrelais bei Kurzschlußströmen mit Gleichstromglied. Bay, H. H., u. Halama, W., u. Noeller, J. H., u. Zahorka, R. *113

Remanenzfluß in Stromwandlerkernen. Nach Bruce, R. G., u. Wright, A. 614

Wärmetechnik s. Elektrowärme

Werkstatt-Technik

Theorie des Magneform-Verfahrens: Erreichbarer Druck. Dietz, H. u. Lippmann, H. J., u. Schenk, H. *217

Stromdichteverteilung und Erwärmungsvorgang beim Hochfrequenz-Widerstandsschweißen. Weber, R. Diss. 282

Die Stromversorgung von Elektro-Tauchlackieranlagen mit Thyristoren. Nach Maisch, W. 565

Werkstoffe

Alterung von Epoxydharz-Formstoffen durch Teilentladungen. König, D. *27, Ber. 188

Verharrungszeit der Fußpunkte von Gleichstromschaltlichtbögen und Abbrand bei verschiedenen Kontaktwerkstoffen. Unger, G. *33

Zur Prüfung der Gasfestigkeit von Isolierölen und Isolierungen. Brzuska, L., u. Widmann, W. *69

Die Lebensdauergesetze von elektrischen Isolierstoffen. Küppers, B. *222, Ber. 356

Das Temperaturverhalten der elektrischen Eigenschaften von Isolierölen, insbesondere von Haftmassen und ihren Einzelkomponenten. Link, H. Diss. 330

Messung der Magnetisierungscharakteristik hochpermeabler Magnetbleche. Nach Banks, P. J., u. Rawlinson, E. 331

Einfluß von Ionen und Papierstruktur auf die Alterung von Leistungskondensatoren. Nach Church, H. F., u. Krasucki, Z. 353

Bericht über die Tagung „Kontakte in der Elektrotechnik“ vom 25. bis 27. April 1967 in Berlin. <i>Keil, A.</i> , u. <i>Merl, W.</i>	*462
Die Kennzeichnung von Isolierölen. <i>Potthoff, K.</i>	*473
Kontaktwerkstoffprüfungen für Niederspannungsschaltgeräte. Nach <i>Néveri, I.</i>	512
Zur Temperaturabhängigkeit der magnetischen Eigenschaften von Dauermagnetwerkstoffen. <i>Dietrich, H.</i>	*534
Permalloylegierungen mit hoher Permeabilität bei tiefen Temperaturen. <i>Pfeifer, F.</i>	*538
Über das elektrische Verhalten einiger Isolierstoffe unter dem Einfluß von Vorentladungen. Nach <i>Stobernack, H.-U.</i>	540
Einfluß der Koerzitivfeldstärke auf die Eisenverluste bei niedrigen Frequenzen. Nach <i>Woodward, J. L.</i>	542

Zur Praxis der Messung von Elektroblechen mit einer Wechselstrom-Meßbrücke. <i>Rueß, L.</i>	*551
Über den Einfluß von Wasser auf die dielektrischen Eigenschaften von Epoxydharz-Formstoffen. <i>Beyer, M.</i> , u. <i>Langer, H.</i>	*569

Werkstoffprüfung s. Prüftechnik, Untersuchungen

Werkzeuge, Werkzeugmaschinen

Numerische Steuerungen mit Dreifach-Inductosyn. Nach <i>Simon, E. L.</i> ..	350
Theorie des Magneform-Verfahrens: Abgestufter Feldkonzentrator. <i>Dietz, H.</i> , u. <i>Lippmann, H.-J.</i> , u. <i>Schenk, H.</i> ..	*475
Entwurf eines geschlossenen adaptiven Systems für diskrete deterministische Prozesse. <i>Lipp, H. M.</i> .. Diss.	539

Widerstände

Digitales Betriebsmeßverfahren für die elektrische Wiegetechnik mit Dehnungsmeßstreifen - Kraftmeßdosen. <i>Peter, K.</i>	Diss. 186
Der Einfluß von Dämpfungswiderständen auf Einschwingspannung und Lichtbogenstabilität in infrequenten Prüfkreisen bei der Untersuchung von Hochspannungs - Hochleistungsschaltern. Nach <i>Slamecka, E.</i> , u. <i>Waterscheck, W.</i>	210
Bestimmung des Ausgleichswiderstandes bei Reihenschlußschaltung von Gleichstrommotoren. <i>Zenisek, V.</i> ..	*501
Hochempfindliche Meßwertaufnehmer mit magnetisch steuerbaren Halbleiterwiderständen. Nach <i>List, H.</i>	513
Eine kontaktlose Meßmethode für kleine Widerstandsänderungen metallischer Probestücke. Nach <i>Popper, A.</i> , u. <i>Fißer, K.</i>	564

Berichte und Besprechungen

(enthaltend Aus der Forschung, Tagungsberichte, Buchbesprechungen, Dissertationsreferate, Zuschriften)

* Originalaufsätze

Aus der Forschung

Alterung von Epoxydharz-Formstoffen durch Teilentladungen. <i>König, D.</i>	*27, Ber. 188
Untersuchungen auf dem Gebiet der Vakuumtrocknung dicker Weichpapierisierungen. <i>Csernátóy-Hoifer, A.</i>	*105
Der Überstromableiter ein neues Schutzelement für Hochspannungsnetze. <i>Kriechbaum, K.</i>	*230
Entwurf eines leistungsstarken Sinusgebers für niedrige Frequenzen. <i>Lubasch, R.</i>	*253
Durchschlagverhalten und Belastungsgrenzen bei der Prüfung von Wicklungen mit Stoßspannungen 1,2/50. <i>Busch, K.</i>	*281
Eine neue Abbildungsfunktion, dargestellt in Anwendung auf das elektrische Strömungsfeld in Sicherungsschmelzelementen. <i>Großkopf, R.</i>	*508
Permalloylegierungen mit hoher Permeabilität bei tiefen Temperaturen. <i>Pfeifer, F.</i>	*538
Zur Überprüfung der Selbsterregung von Induktionsmotoren während des Anlaufs. <i>Schroeder, J. W.</i>	*560
Messungen am bilateral schaltenden Thyristor. <i>Fetscher, W.</i>	*659

Tagungsberichte

Bericht über die Tätigkeit des Studienkomitees Nr. 12 „Transformatoren“. Anhang III: Zubehör für Transformatoren. Nach <i>Norris, E. T.</i> , u. <i>Sollergren, B.</i>	107
--	-----

Diskussionssitzung „Stromrichter-gespeiste Drehfeldmaschinen“ am 11. April 1967 in Darmstadt. <i>Kunz, U.</i>	*303
Berichte über die Arbeit des Studienkomitees Nr. 8 (Blitz und Überspannungen) und Bericht der Arbeitsgruppe „Hochspannungstechnik“. Nach <i>Baatz, H.</i> , u. <i>Johansen, O. S.</i> ..	307
Bericht über die Europäische Tagung „Forschung auf dem Gebiet der Halbleiter-Bauelemente“. <i>Köhl, G.</i> ..	*327
VDE-Fachtagung „Wechselstrombahnen“ siehe Elektrische Bahnen und Fahrzeuge	357
Bericht über die Tagung „Kontakte in der Elektrotechnik“ vom 25. bis 27. April 1967 in Berlin. <i>Keil, A.</i> , u. <i>Merl, W.</i>	*462
Bericht über die Sitzung des Studienkomitees Nr. 3 der CIGRE „Hochspannungsschalter“. <i>Hochrainer, A.</i> ..	*507
Die 5. Tagung des IEEE über Anwendung von Digitalrechnern in der Netztechnik. <i>Tinney, W. F.</i>	*611
Sitzung des CIGRE-Studienkomitees Nr. 8 „Blitz und Überspannungen“ <i>Fischer, A.</i>	*636
Informationstagung „Regelungstechnik“. <i>Korn, N.</i>	*656

Zuschriften, Berichtigungen

Berichtigungen .. 188, 236, 356, 544, 616, 640,	664
Zuschriften	111, 640

Bucheingänge

Bucheingänge .. 32, 64, 88, 136, 212, 236, 308, 468, 492, 516, 568, 616,	664
--	-----

Buchbesprechungen

Materials used in semiconductor devices	31
Progress in radio science 1960—1963, Ed. 6: Radio waves and circuits	32
European Miniature Electronic Components and Assemblies Data 1965—66, Bd. 1: Germany and Italy	64
Taschenbuch Elektrotechnik. Bd. 2: Starkstromtechnik	88
Proceedings of the Symposium on system theory. Microwave Symposia. Bd. 15	109
High-power electronics. Bd. 2	110
Energieelektronik und geregelte elektrische Antriebe. VDE-Buchreihe Bd. 11	134
Microminiaturization in automatic control equipment and in digital computers	236
Anwendung statistischer Methoden in der Praxis der Elektrizitätsversorgung	284
Fernsteuertechnik	284
VDE-Fachberichte Bd. 24 mit sämtlichen Vorträgen der 54. VDE-Hauptversammlung in Bremen 1966	308
Technische Temperaturmessung. Vorträge der VDE/VDI-Tagung, Düsseldorf 1966. VDI-Ber. Nr. 112	467
Interkama 1965	467
Technische Richtlinien für die Auslegung von Dampfkraftwerken	492
Fernwirktechnik VI. Nachrichten-techn. Fachber. Bd. 31 (1966)	516

- Nuclear electronics. Hrsg. International Atomic Energy Agency, Wien 615
- Kurzzeichen und Benennungen isolierter Leitungen und Kabel. Nach dem Stand vom 1. März 1967. Bearb. von J. Saß, H. 14 VDE-Schriftenreihe. 4. Ausgabe 639
- Jahrbuch 1966 des Landesamtes für Forschung 663
- Amberg, H. G., siehe Frühauf, G., u. Amberg, H. G., u. Wurster, W.
- Ammon, W.: Schaltungen der Analogrechenstechnik 639
- Andronow, A. A., u. Witt, A. A., u. Chaikin, S. E.: Theorie der Schwingungen. Teil 1 31
- Arkadjew, A. G., u. Brawermann, E. M.: Zeichenerkennung und maschinelles Lernen 567
- Bechmann, R. u. Hearmon, R. F. S.: Landolt-Börnstein. Zahlenwerte und Funktionen aus Naturwissenschaften und Technik. Gruppe 3: Kristall- und Festkörperphysik 109
- Benjamin, R.: Modulation, resolution and signal processing in radar, sonar and related systems 592
- Blaquière, A.: Nonlinear system analysis 592
- Bogoljubow, N. N., u. Mitropolski, J. A.: Asymptotische Methoden in der Theorie der nichtlinearen Schwingungen 468
- Brawermann, E. M., siehe Arkadjew, A. G., u. Brawermann, E. M.
- Brookes, A. M. P.: Advanced electric circuits 639
- Bukhman, V. Ye., siehe Volynskii, B., A., u. Bukhman, V. Ye.
- Bulgakov, A. A.: Electronic automatic control devices 514
- Burford, W. B., u. Grey Verner, H.: Semiconductor junctions and devices. Theory to practice 467
- Cantfield, E. B.: Electromechanical control systems and devices 135
- Cassignol, E. J.: Halbleiter. Physik und Elektronik. Bd. 1 491
- Castel, F. Du: Tropospheric radio-wave propagation beyond the horizon 388
- Chaikin, S. E., siehe Andronow, A. A., u. Witt, A. A., u. Chaikin, S. E.
- Close, Ch. M., siehe Derusso, P. M., u. Roy, R. J., u. Close, Ch. M.
- McCluskey, E. J.: Introduction to the theory of switching circuits 212
- Cremer, L., u. Heckl, M.: Körperschall. Physikalische Grundlagen und technische Anwendungen 543
- Csáki, F.: Ipari Elektronika. (Industrielle Elektronik.) 332
- Csáki, F.: Die Dynamik der Regelungen 491
- Davies, D. W.: Digitaltechnik 212
- Deleeuw, S. L., siehe Southworth, R. W., u. Deleeuw, S. L.
- Denis-Papin, M., u. Malgrange, Y.: Exercices de calcul booléien avec leurs solutions 355
- Denzel, P.: Grundlagen der Übertragung elektrischer Energie 259
- Derusso, P. M., u. Roy, R. J., u. Close, Ch. M.: State variables for engineers 32
- Dietz, H., siehe Hartel, W., u. Dietz, H.
- Ede, A. J.: An introduction to heat transfer principles and calculations 514
- Eichmeyer, J., siehe Knoll, M., u. Eichmeier, J.
- Fano, R. M.: Informationsübertragung 235
- Feller, R.: Automatische Regelsysteme 259
- Friskhnecht, F. C., siehe Keller, G. V., u. Friskhnecht, F. C.
- Frost-Smith, E. H.: The theory and design of magnetic amplifiers. 2. Aufl. 615
- Frühauf, G., u. Amberg, H. G., u. Wurster, W.: Wirkungsweise und Reichweite von Blitzzählern 467
- Frügel, F. B. A.: High speed pulse technology 136
- Garner, K. C. siehe Wass, C. A. A., u. Garner, K. C.
- Giesecke, R., siehe Kuhrt, P.-F., u. Giesecke, R., u. Maurer, V.
- Grey Verner, H., siehe Burford, W. B., u. Grey Verner, H.
- Griffin, A., u. Ramshaw, R. S.: The thyristor and its applications 135
- Grigull, U.: Technische Thermodynamik 491
- Haller, C. E., siehe Rubin, M., u. Haller, C. E.
- Hintze, G.: Fundamentals of digital machine computing 664
- Hartel, W., u. Dietz, H.: Transduktorschaltungen. Grundlagen und Wirkungsweise 515
- Hearmon, R. F. S., siehe Bechmann, R., u. Hearmon, R. F. S.
- Heckl, M., siehe Cremer, L., u. Heckl, M.
- Henning, H.-J. siehe Stange, K., u. Henning, H.-J.
- Hertger, W., siehe Spülbeck, H., u. Hertger, W.
- Horváth, T.: Villámvédelem (Blitzschutz) 356
- Janzig, J., siehe Schäfer, O., u. Janzig, J., u. Schwarz, H., u. Pleßmann, K. W.
- Justi, E.: Leitungsmechanismus und Energieumwandlung in Festkörpern 388
- Kalex, E., u. Mann, D.: Wirkungsweise, Programmierung und Anwendung von Analogrechnern 355
- Kapp, R. O.: Die Grundlagen der Physik in neuer Sicht 388
- Keller, G. V., u. Friskhnecht, F. C.: Electrical methods in geophysical prospecting 616
- Kendall, E. J. M.: Modern Physics for electrical Engineers 492
- Knoll, M., u. Eichmeier, J.: Technische Elektronik. Bd. 2: Stromsteuernde und elektronenoptische Entladungsgeräte 235
- Korn, G. A.: Basic tables in electrical engineering 235
- Korneff, Th.: Introduction to Electronics 492
- Küchler, R.: Die Transformatoren. Grundlagen für ihre Berechnung und Konstruktion. 2. Aufl. 544
- Kuhrt, P.-F., u. Giesecke, R., u. Maurer, V.: Datenfernübertragung 567
- Kunov, H.: Nonlinear transmission lines simulating nerve axon 544
- Kuo, F. F.: Network analysis and synthesis. 2. Aufl. 514
- Langer, F. H.: Signale und Systeme. Spektrale Darstellung. Bd. 1 308
- Ledley, R. St.: FORTRAN IV programming 260
- Leeds, H. D., u. Weinberg, G. M.: Computer programming fundamentals. 2. Aufl. 355
- Malgrange, Y., siehe Denis-Papin, M., u. Malgrange, Y.
- Mann, D., siehe Kalex, E., u. Mann, D.
- Marcus, J.: Echantillonnage et quantification 188
- Maurer, V., siehe Kuhrt, P.-F., u. Giesecke, R., u. Maurer, V.
- Meckel, R.: Schutzmaßnahmen gegen zu hohe Berührungsspannung (in Anlehnung an VDE 0100/12.65). H. 9 VDE-Schriftenreihe. 7. Ausgabe .. 592
- Miller, R. E.: Switching theory. Bd. 2: Sequential circuits and machines 135
- Millman, J., u. Taub, H.: Pulse, digital, and switching waveforms 110
- Mitropolski, J. A., siehe Bogoljubow, N. N., u. Mitropolski, J. A.
- Neuert, H.: Kernphysikalische Meßverfahren zum Nachweis für Teilchen und Quanten 31
- Pleßmann, K. W., siehe Schäfer, O., u. Janzig, J., u. Schwarz, H., u. Pleßmann, K. W.
- Pierce, W. H.: Failure-tolerant computer design 284
- Polgreen, G. R.: New applications of modern magnets 259
- Potthoff, K., u. Widmann, W.: Meßtechnik der hohen Wechselspannungen 134
- Ramshaw, R. S., siehe Griffin, A. u. Ramshaw, R. S.
- Richter, H.: Wahrscheinlichkeitstheorie. 2. Aufl. 567
- Rost, R.: Silicium als Halbleiter .. 567
- Roy, R. J., siehe Derusso, P. M., u. Roy, R. J., u. Close, Ch. M.
- Rubin, M., u. Haller, C. E.: Communication switching systems 615
- Schäfer, O., u. Janzig, J., u. Schwarz, H., u. Pleßmann, K. W.: Beiträge zur Analyse des dynamischen Verhaltens von Regelkreisen 615
- Schmidtke, H.: Leistungsbeeinflussende Faktoren im Radar-Beobachtungsdienst 663

Schröder, K.: Die Kraftwerksausrüstung. Teil A: Brennstoff, Wasser, Dampferzeugung, Rohrleitungen, Elektrotechnik	543
Schwarz, H., siehe Schäfer, O., u. Janzig, J., u. Schwarz, H., u. Pleßmann, K. W.	
Sirotinski, L. I.: Hochspannungstechnik. Innere Überspannungen	134
Southworth, R. W. u. Deleeuw, S. L.: Digital computation and numerical methods	260
Spülbeck, H., u. Hertger, W.: Theoretische Elektrizitätslehre	188
Stange, K., u. Henning, H.-J.: Formeln und Tabellen der mathematischen Statistik. 2. Aufl.	355
Steinbuch, K.: Die informierte Gesellschaft. Geschichte und Zukunft der Nachrichtentechnik	515
Stuart, H. A.: Kurzes Lehrbuch der Physik	109
Taub, H., siehe Millman, J., u. Taub, H.	
Thaler, G. J., u. Wilcox, M. L.: Electric machines: Dynamics and steady state	639
Tölke, F.: Praktische Funktionslehre. Theta-Funktionen und spezielle Weierstraßsche Funktionen. Bd. 2	543
Tredgold, R. H.: Space charge conduction in solids	64
Tuttle, D. F., jr.: Electric networks. Analysis and Synthesis	109
Unger, H.-G.: Elektromagnetische Wellen I.	663
Unger, H.-G.: Theorie der Leitungen	663
Volynskii, B. A., u. Bukhman, V. Ye.: Analogues for the solution of boundary-value problems	235
Wagner, D.: Einführung in die Theorie des Magnetismus	332
Wass, C. A. A., u. Garner, K. C.: Introduction to electronic analogue computers	135
Waters, M.: The short-circuit strength of power transformers	568
Weinberg, G. M., siehe Leeds, H. D., u. Weinberg, G. M.	
Weiß, A. von: Allgemeine Elektrotechnik. Repetitorium und Anleitung zur Durcharbeit der Grundlagen. 4. Aufl.	514
Widmann, W., siehe Potthoff, K., u. Widmann, W.	
Wilcox, M. L., siehe Thaler, G. J., u. Wilcox, M. L.	
Witt, A. A., siehe Andronow, A. A., u. Witt, A. A., u. Chaikin, S. E.	
Wolff, E. A.: Antenna analysis	88
Wüster, E.: Internationale Sprachnormung in der Technik, besonders der Elektrotechnik. 2. Aufl.	515
Wurster, W., siehe Frühauf, G., u. Amberg, H. G., u. Wurster, W.	

Dissertationsreferate

Ackermann, J.: Beschreibungsfunktionen für die Stabilitätsprüfung und den Entwurf von nichtlinearen Abtast-Regelkreisen	589
Alwers, E.: Über den Teilwicklungsanlauf von Asynchronmotoren mit Kurzschlußläufern	589
Baldamus, H.: Betrag zur digitalen Phasenwinkelmessung im Frequenzbereich der Starkstromtechnik	85
Barth, K.: Ein digitaler Sonderrechner zum Einsatz als Regler in Regelkreisen	510
Becker, D.: Statistisch schwankende Impulsfolgen und ihre Überlagerung	305
Beigert, H. R.: Einsatz von Systemen zur besseren Ausnutzung der im Fernsprechnetz der Deutschen Bundespost vorhandenen Ortsleitungen	489
Bergmann, C.: Kipperschwingungen in Drehstromnetzen	186
Berle, F. J.: Untersuchung der Teilflächenmethode bei der Kapazitätsberechnung von geschlitzten koaxialen Leitungen	305
Bleher, H.: Über eine Meßeinrichtung zur Messung der elektrischen Gleichstrom- und Mikrowellen-Eigenschaften von Halbleitern bei tiefen Temperaturen	351
Bletzinger, P.: Über das Verhalten von Bildwandlerverschlüssen bei sehr kurzen Öffnungszeiten	489
Börner, S.: Die Beiträge von Wicklung und Ferrit-Ringkern zum Verlustwiderstand von einlagigen Spulen im MHz-Gebiet	589
Bottenberg, H.: Die Kreisbogenantenne als Sektorstrahler	60
Brandes, D.: Beitrag zur Berechnung rotationssymmetrischer magnetischer Felder	305
Bücken, R.: Zur Berechnung von Kraftwerksprozessen mit MDH-Generatoren	538
Conrads, J. P. F.: Die Erzeugung von Seriengrenzkontinua mit Hilfe von Gleitfunken zur Absolutmessung im Vakuum-Ultraviolett	209
Dickopp, G.: Schaltungen mit veränderlichen Elementen	510
Dokopoulos, P.: Wachstumsgesetze der Durchschlagswahrscheinlichkeit von Hochspannungsisolierungen	351
Faust, U.: Über das elektrische Aktionsfeld des Nerven-Axons	539
Fibich, W.: Über parametrische Schaltungen mit Tunneldioden	305
Florjančič, M.: Domänenwachstum mit Berücksichtigung der statistischen Verteilung der Keimabstände als Modell für die Ummagnetisierung und Teilmagnetisierung von Rechteckferiten	282
Foerst, R.: Der Löschwinkel-Regelkreis einer Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung mit symmetrischer Drehspannung	562
Fork, K.: Das asynchrone Drehmoment beim Frequenzanlauf	351

Frutiger, P.: Über die Grenzen beim Empfang frequenzmodulierter Signale, insbesondere bei der Anwendung einer Frequenzgegenkopplung	254
Geyer, W.: Regelungstechnische Probleme bei der Drehzahlregelung eines Gleichstrommotors bei gleichzeitigem Eingriff im Anker- und Feldstromkreis (mit Berücksichtigung der Feldumkehrschaltung)	305
Godtmann, H.-D.: Über elektromagnetische Eigenschwingungen offener, kreiszylindrischer Ferritresonatoren im Mikrowellenbereich	539
Göldner, H.-D.: Nullpunktdrift von Transistor-Zerhacker-Verstärkern zur Gleichspannungsmessung	539
Gottschalk, W.: Untersuchungen über die betriebsbedingten Häufungen im Informationsfluß bei der Fernsteuerung von Eisenbahnsignalanlagen ..	330
Großkopf, R.: Kurze Sicherungsschmelzleiter unter Flüssigkeit zum Schutz von Starkstromanlagen bei Kurzschlüssen	186
Gubler, W.: Messungen der spontanen Schwankungen der infraroten Strahlung einer Hochdruck-Hochstrom-Argonentladung	60
Haberey, F.: Dielektrizitätszahl polykristalliner Ferrite	661
Hänggi, H.: Erweiterung einer photoelektrischen — interferometrischen Methode auf die Messung zeitlich veränderlicher, ebener Spannungszustände	231
Härlin, D.: Beitrag zur Ermittlung des Schwingungsverhaltens von Asynchronmotoren infolge Unsymmetrien	254
Halling, H.-H.: Die dielektrische Trocknung von Feuchtigkeitsnestern durch Impulserwärmung im hochfrequenten Kondensatorfeld	106
Hannig, R.: Wechselbeziehungen zwischen der Nebensprechdämpfung und der Mischung von Vielfachschaltungen in Fernsprechwählanlagen	106
Hausdörfer, M.: Eine Untersuchung über die Anwendung des Hall-Effekts zur Mischung im Höchsthochfrequenzgebiet	130
Heidinger, P.-F.: Untersuchung der Netzregelung unter Berücksichtigung der Entkopplung der Frequenz-Austauschleistungs-Regelung	330
Hempel, H.-P.: Untersuchungen an Sperrschichten von Selengleichrichtern	60
Hövelmann, F.: Untersuchungen über das Stoßdurchschlagsverhalten von technischen Elektrodenanordnungen in Luft von Atmosphärendruck.	231
Hülsmann, M.: Die berührungsfreie Messung flächenhafter Potentialverteilungen	589
Huml, F.: Modulatoren mit Halbleiterbauteilen zur Messung kleinster Gleichströme und Gleichspannungen	386
Jäger, R.: Eisenverluste und Kommutierung des Mischstrommotors ..	489

- Jeske, J.: Der Einfluß vorangegangener Stoßspannungsbeanspruchungen im Durchschlag-Streubereich auf die elektrische Stoßfestigkeit einer abgeschlossenen Gasmenge technisch reinen SF₆ 465
- Keller, Th. v.: Die Kennzeichnung von Sprachlauten durch Spektrum, Autokorrelationsfunktionen und Nulldurchgangsabstände 130
- Kögler, W.: Über die Messung von Impedanz und Admittanz periodisch zeitvariabler Zweipole und ihre Anwendung auf das Modell einer Varaktordiode 330
- Köthe, H. K.: Kieselgur- und Methylcellulose-Fremdschichten und ihr Verhalten auf Hochspannungsisolatoren bei Spannungsbeanspruchung 562
- Lautler, H.: Die Drehstrommaschine mit polradwinkelabhängigen, eingepägten Läuferströmen 209
- Lennertz, D.: Ein Beitrag zur apparativen Fouriertransformation 85
- Link, H.: Das Temperaturverhalten der elektrischen Eigenschaften von Isolierölen, insbesondere von Haftmassen und ihren Einzelkomponenten 330
- Lipp, H. M.: Entwurf eines geschlossenen adaptiven Systems für diskrete deterministische Prozesse 539
- Lupberger, B.: Unterschiede und Schwankungen der Wasserkraftdarbietung im elektrischen Verbundbetrieb der Alpenländer 563
- Mahle, Chr.: Reflexionsmessung in der Leitungstechnik mittels breitbandiger Frequenzmodulation im Mikrowellengebiet 209
- Maiwald, D.: Zusammenhang zwischen Mithörschwellen und Modulationsschwellen 106
- Mühlenfeld, E.: Dreh-Schwingkreis 465
- Müller, K.: Simulation von Büschelgeräuschen 589
- Musmann, H. G.: Über nichtlineare Resonanzkreise und ihre Verwendung als schnelle binäre Speicher in logischen Schaltungen 661
- Nowoczyn, W.: Untersuchungen über die elektrische Ersatzschaltung eines flüssigen Elektrolyten mit polarisierbaren Elektroden 254
- Pannen, E.: Temperaturen und Wärmespannungen in direkt gekühlten Läuferwicklungen von Turbogeneratoren 661
- Peter, K.: Digitales Betriebsmeßverfahren für die elektrische Wiegetechnik mit Dehnungsmeßstreifen-Kraftmeßdosen 186
- Pforlden, D. von der: Übertragungsäquivalenz bei nichtreziproken linearen Zweitoren 489
- Remshardt, R.: Ein graphisches Verfahren zur Bestimmung der Anstiegszeiten von Planartransistoren 563
- Rettenmaier, H.: Untersuchungen an Mittelfrequenz-Stromschienen-Systemen mit Rechteckleitern 563
- Richter, E.: Ein Beitrag zur Messung der Zusatzverluste von Drehstromsynchronmaschinen 589
- Röcker, W.: Das Verhalten der Blochwände bei den Barkhausensprüngen und die Auswirkungen auf den Frequenzgang der Hysterese 661
- Röser, D.: Schallrichtungsbestimmung bei krankhaft verändertem Gehör 60
- Rückert, K.: Eine drehzahlgeregelte Stromrichter-Synchronmaschine mit selbstgesteuerter Spannung 465
- Rupf, K.: Die innere Rauschtemperatur des Reflexionsmasers 254
- Schenkel, K. D.: Über die interaurale Vermaschung des Gehörs im Bereich der Mithörschwellen 106
- Schmidt, G.: Parameter-Empfindlichkeit linearer Regelsysteme 130
- Schneppendahl, R.: Darstellung der Kenngrößen Wellenlänge und Strahldichte einer elektromagnetischen Strahlung im optischen Bereich durch Frequenz und Amplitude einer Hochfrequenzschwingung 386
- Schweizer, K.: Stabbrüche bei Käfigläufern von Asynchronmaschinen 209
- Sirait, T.: Elektrische Ausgleichsvorgänge in den Erdflächenleitern von Hochspannungslaboratorien 562
- Späth, H.: Beitrag zur Analyse von Drehstrom-Kommutatormaschinen 539
- Stein, H.-D. vom: Eine Störungsrechnung zur Bestimmung des elektromagnetischen Feldes in nicht angepaßten Wellenleiterquerschnitten 386
- Stoy, B.: Die Bestimmung des Arbeitsverlustfaktors für den allgemeinen Belastungsfall 186
- Strebel, B.: Resonanzverfahren zur Wellentypanalyse im Kreishohlleiter 489
- Thum, E.: Zusätzliche Kupferverluste infolge der Zahnsättigung bei großen Gleichstrommaschinen 563
- Turban, K. A.: Lösung der inneren elektrotechnischen Schaltaufgabe einer linearen Differentialgleichung mit stufenartig inkonstanten Koeffizienten mit der auf Abschnitte erstreckten Laplace-Transformation 661
- Wagner, S. W.: Automatische Stichwortanalyse nach dem Rangkriterienverfahren 85
- Walcher, H.: Über Eigenschaften und neuartige Anwendungsmöglichkeiten von Fotowiderständen 563
- Weber, R.: Stromdichteverteilung und Erwärmungsvorgang beim Hochfrequenz-Widerstandsschweißen 282
- Weber, W.: Ein systematisches Verfahren zum Entwurf linearer und adaptiver Regelungssysteme 386
- Wende, B.: Spektrale Strahlungsemission und Temperatur eines Argon-Bogenplasmas 106
- Wildhaber, E.: Mikrowellen-Empfangssystem mit einem degenerierten parametrischen Vorverstärker 130
- Wocher, B.: Die Untersuchung von Ausgleichsvorgängen in Drehstromnetzen mit Hilfe des Analogrechners 465
- Wolff, I.: Über die Anwendung dynamischer Schwingungstypen in Ferritresonatoren zur Materialuntersuchung im Millimeterwellengebiet 538

Verfasserverzeichnis

* Originalaufsätze

A

Ackermann, J.	589
Ackmann, W.	64
Aichholzer, G.	*120
Alazrachi, A.	132
Alexander, G. W.	343
Alexandrov, G. N. ..	108, 133
Alwers, E.	589
Amberg, H. G.	467
Ammon, W.	639
Anderson, J. G.	131, 210
Andronow, A. A.	31
Arkadjew, A. G.	567
Äbmus, A.	*411
Auth, W.	*285

B

Baatz, H.	*16, 134, 307
Bach, I.	613
Baldamus, H.	85
Balzerzock, A. ..	387, Ber. 544
Banerjee, P.	258
Banks, P. J.	331
Baril, G. A.	638
Barth, K.	510
Barthold, L. O.	132
Bay, H.	*113
Bechmann, R.	109
Becker, D.	305
Becker, G.	109
Beckey, H. D.	29
Beer, G.	234
Behrens, J.	616
Beigert, H. R.	489
Bellaschi, P. L.	613
Bendes, T.	256
Beneking, H.	236
Benjamin, R.	592
Bergmann, C.	186, *292
Bergmann, F.	467
Berle, F. J.	305
Beyer, M.	*569
Binggeli, J.	233
Binkert, G.	515
Bishop, A. S.	614
Blachford, A. D.	464
Blaquière, A.	592
Bleher, H.	351
Bletzinger, P.	489
Blythe, A. L.	353

Bocher, R.	351
Boeck, W.	*647
Boehme, H.	416
Börner, S.	589
Bogoljubow, N. N.	468
Bottenberg, H.	60
Boulet, L.	490
Boyer, P.	229
Brandes, D.	305
Brauer, H.	491
Brawermann, E. M.	567
Brettmann, K.	232
Breuer, G. D.	466
Brookes, A. M. P.	639
Brooks, R. E.	614
Brown, W. J.	512
Bruce, R. G.	614
Brune, W.	352
Brzuska, L.	*69
Buckel, R.	*429
Bücken, R.	538
Bukhman, V. Ye.	235
Bulgakov, A. A.	514
Burford, W. B.	467
Burgsdorf, V. V.	63
Buri, H.	490
Burns, F. P.	662
Busch, K.	*281

C

Cahill, L.	490, 638
Canay, M.	*123, 640
Canfield, E. B.	135
Carrara, G.	133
Carroll, D.	59
Cassagnol, E. J.	491
Castel, F. Du	388
Catenacci, G.	107
Čačaturov, A. A.	283
Čaikin, S. E.	31
Chareyre, L.	283
Church, H. F.	353
Cladé, J.	87
Close, Ch. M.	32
McCluskey, E. J.	212
Cnare, E. C.	487
Collatz, L.	567
Conrads, J. P. F.	209
Corbin, S. L.	343
Cornwell, F. E.	542
Cremer, L.	543

Csáki, F.	332, 491
Csernátöny-Hoffer, A. *	105, 356, 491
Cuffe, R. C.	59

D

Dahlinger, D.	590
Dalziel, Ch. F.	573
Das, M. B.	500
Davidovitz, P.	326
Davies, D. W.	212
Davies, I. I.	541
Deleeuw, S. L.	260
Deleroi, W.	*261
Delfino, O. V.	107
Denis-Papin, M.	355
Dennhardt, A. ..	233, 284, 516
Denzel, P.	259, 284
Derusso, P. M.	32
Desprès, P.	542
Dickopp, G.	510
Dieter, G.	61
Dietrich, H.	*534
Dietrich, W.	*545, 664
Dietz, H. *	217, *475, 515, 615
Dikopoulos, P.	351, *617
Dorf, G. A.	87
Drehmann, A.	111
Düll, E. H.	352
Duis, E.	543
Dupont, A.	638

E

Eberhagen, A.	513
Ede, A. J.	514
Edelmann, H.	109
Eichmeier, J.	235
Eidinger, A.	129
Einspruch, N. G.	234
Elge, B.	*21
Elkind, J. M.	62
Elliot, R. S.	61
Ellis, H. M.	353
Ellis, N. S.	210
McElroy, A. J.	416
Erk, A.	*529
Euler, K. J.	109

F

Fahlenbrach, H.	259
Falk, K.	*598
Falkenbach, W.	615
Fano, R. M.	235
Faust, U.	539
Feller, R.	259
Fetscher, W.	*659
Fibich, W.	305
Filberich, L.	*517
Fischer, A.	*636
Fischer, R.	*299
Fišer, K.	564
Flesher, G. T.	566
Florjančič, M.	282
Foerst, R.	562
Föllinger, O.	*150
Förster, J.	*392
Folberth, O. G.	32
Fork, K.	*65, 317, 351
Forster, D. C.	565
Freitag, D.	*241
Fridman, V. M.	62
Frischknecht, F. C.	616
Froidevaux, J.	233
Frost-Smith, E. H.	615
Frühau, F.	467
Früngel, G. B. A.	136
Frutiger, P.	254
Fryxell, J.	211
Fukuda, S.	30

G

Gamm, A. S.	613
Garrido, M. S.	655
Garner, K. C.	135
Gary, C.	87
Gasparini, G.	233
Gathmann, H.	*425
Gerber, E. A.	283
Gerecke, E.	*358
Gerschengorn, A. I.	612
Geyer, W.	305
Gierth, E.	*380
Giesecke, R.	567
Gillies, D. A.	280
Giloi, W.	235, 639
Glas, W.	61
Gmeinhardt, W.	*13

Regeni, L.	321
Reggiani, F.	133
Reiche, G. W.	*469
Reichmann, J.	490
Rein, H. M.	491
Remshardt, R.	563
Rettenmaier, H.	563
Richard, L.	466
Richardson, P. K.	354
Richter, E.	*577
Richter, H.	567
Rieck, H.	567
Riedel, H.	*436
Rieder, W.	352
Roberge, G.	638
Robert, P.	62
Röcker, W.	661
Röder, G.	*577
Röhl, G.	*441
Röllgen, F. W.	29
Rösler, D.	60
Röß, D.	588
Roggenhofer, L.	*317
Rakotjan, S. S.	233, 658
Rossi, F.	234
Rost, R.	567
Roy, R. J.	32
Rubin, M.	615
Rueß, L.	*551
Rückert, K.	465
Rupf, K.	254
Rutloh, F. W.	*237

S

Saling, K. H.	30
Sander, A.	662
Saß, J.	639
Sattler, Ph. K.	*89, 639
Schäfer, O.	*150, 615
Scharmann, A.	388
Schauelberger, F. G.	280
Schechtman, N.	257
Schellhaas, H.	355
Schemmann, H.	*225
Schenk, H.	*217, *475
Schenkel, K. D.	106
Scherer, H. N.	591
Schier, W.	352
Schlosser, K.	544
Schmidt, B.	108
Schmidt, G.	130, *165, 259
Schmidt, W.	*459
Schmidtke, H.	663
Schneppendahl, R.	386
Schottlaender, St.	355

Schøyen, K. H.	331
Schröder, K.	543
Schroeder, J. W.	*560
Schroeder, M. R.	588
Schuiskey, W.	352, *634
Schumm, G.	*45
Schwarz, H.	615
Schweizer, K.	209
Schwirzer, Th.	30
Seifert, F.	177
Seifert, G.	613
Seifert, W.	*145
Sellers, N.	353
Ser, I. A.	613
Shcheglov, I. P.	87
Simon, E. L.	350
Singer, D. E.	512
Sirait, T.	562
Sirotski, L. I.	134
Skooglund, J. W.	353
Slamecka, E.	210
Slemon, G. R.	490
Smith, I. R.	655
Sokolov, N. N.	233
Sollergren, B.	107
Sommerchild, J. G.	*375
Soutworth, R. W.	260
Sovalov, S. A.	233
Späth, H.	539
Spülbeck, H.	188
Stalewski, A.	353, 565
Stange, E.	492
Stange, K.	355
Steele, J. G.	210
Stein, H.-D., vom	386
Steinbuch, K.	515
Štěpina, J.	*584
Stevens, R. F.	541
Stiebler, M.	*405
Stobernack, H.-U.	540
Stoy, B.	186
Strebel, B.	489
Strigel, R.	134
Strobel, V. A.	612
Ströle, D.	*182
Stuart, H. A.	109
Süsskind, Ch.	511
Szabó, I.	468
Szanişló, M.	321
Szécsényi, L.	511

T

Taegen, F.	*313
Takahashi, S.	387
Tanaka, N.	30

Taub, H.	110
Tchernishev, N. M.	87
Telleria, R.	132
Tempelaar, H. G.	29
Teoderescu, D.	*322
Thaler, G. J.	639
Thoma, M.	615
Thompson, R. L.	131
Thorsteinsen, T. E.	63
Thum, E.	563
Tinney, W. F.	*611
Tittel, J.	*267
Todd, W. G.	565
Tölke, F.	543
Torseke, L.	63
Toshev, P. G.	108
Tredgold, R. H.	64
Tröger, J.	31
Trollux, J.	*364
Turban, K. A.	661
Tuttle, D. F. jr.	109
Tychodeev, N. N.	133

U

Uenosono, C.	30
Unbehauen, R.	109, 135, 188, 212, 514, 544, 592,
Unger, G.	*33
Unger, H.-G.	663
Urbanek, J.	352
Urisov, I. D.	62

V

Väisänen, J.	385
Vajda, G.	590
Venikov, V. A.	612
Vershkov, V. A.	233
Vieweg, R.	308, 388, 663
Vogel, L.	540
Vogelsang, E.	492, 615
Voldeck, A. I.	306
Volynskii, B. A.	235

W

Wagner, D.	332
Wagner, S. W.	85
Walcher, H.	563
Waldmann, E.	*309

Wallenstein, M.	590
Walshe, L. C.	512
Walter, A.	*1
Walter, G.	662
Wandl, G.	662
Wark, K.	29, 590
Warmbold, I.	32, 235
Warner, A.	515
Wass, C. A. A.	135
Waters, M.	568
Waterscheck, W.	210
Weber, R.	282
Weber, W.	*138, 386, 514
Weidl, G.	61
Weinberg, G. M.	355
Weiss, M.	*313, *528
Weiss, A. von	514, *521
Wende, B.	106
Weppler, R.	*80
Whittaker, E. B.	353
Widmann, W.	*69, 134
Wiegand, A.	540
Wiesinger, J.	255, *339, 467
Wilcox, M. L.	639
Wildhaber, E.	130
Wilke, G.	86
Wilputte, R.	307
Wilson, D. D.	490
Witt, A. A.	31
Wocher, B.	465
Wolff, E. A.	88
Wolff, I.	538
Woodward, J. L.	542
Wretemark, K.	511
Wright, A.	614
Würker, R. F.	614
Wütherich, W.	*555
Wüster, E.	515
Wurster, D.	638
Wurster, W.	467

Y

Yemelyanov, N. P.	233
------------------------	-----

Z

Zahorka, R.	*113, *309, *623
Zelichenko, A. S.	233
Zenisek, V.	501
Zielinski, J.-J.	387, Ber. 544
Zhuravlev, E. N.	63